



VYTVOŘENÍ A NAPLNĚNÍ REGISTRU VŠECH VÝPUSTÍ NA ÚSEKU VODNÍHO TOKU LABE OD BRANDÝSA NAD LABEM PO MĚLNÍK – PILOTNÍ PROJEKT

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**Pavel Rosendorf, Jiří Petr, Aleš Kovář, Tomáš Kacálek,
Aleš Zbořil, Petr Ferbar, Martin Mareš, Viktor Levitus,
Václava Maťašovská a kol.**

Zadavatel:

Ministerstvo životního prostředí
Ministerstvo zemědělství

Praha, duben 2023



Mgr. Pavel Rosendorf

Ing. Jiří Petr

Ing. Aleš Kovář

Ing. Tomáš Kacálek

Mgr. Aleš Zbořil

Mgr. Petr Ferbar

Ing. Martin Mareš, DiS.

Ing. Viktor Levitus

Ing. Bc. Václava Maťašovská

a kol.

Vytvoření a naplnění registru všech výpustí na úseku vodního toku Labe od Brandýsa nad Labem po Mělník – pilotní projekt

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.,

Povodí Labe, státní podnik,

Ministerstvo zemědělství

Ministerstvo životního prostředí

Praha 2023

Název a sídlo organizace:

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
Podbabská 2582, 160 00 Praha 6

Ředitel:

Ing. Tomáš Fojtík

Zadavatel:

Ministerstvo životního prostředí
Ministerstvo zemědělství

Zahájení a ukončení projektu:

2/2023 – 4/2023

Místo uložení zprávy:

Odbor aplikované ekologie

Náměstek ředitele pro výzkumnou a odbornou činnost:

Ing. Libor Ansorge, Ph.D.

Vedoucí odboru:

Mgr. Pavel Rosendorf

Hlavní řešitel:

Mgr. Pavel Rosendorf

Spoluřešitelé:**VÚV TGM, v. v. i.**

Mgr. Aleš Zbořil
Ing. Viktor Levitus
Ing. Bc. Václava Maťašovská
Ing. Jiří Dlabal
Ing. Petr Vyskoč
Mgr. Silvie Semerádová
Mgr. Daniel Fiala
Mgr. Pavel Kožený
Ing. Martina Dubská
Jaroslav Hanousek

Povodí Labe, státní podnik

Ing. Jiří Petr
Ing. Aleš Kovář
Ing. Tomáš Kacálek
Mgr. Petr Ferbar

Ministerstvo zemědělství

Ing. Martin Mareš, DiS.

**Ministerstvo životního
prostředí**

Mgr. Martin Pták

OBSAH

1	CÍL PILOTNÍHO PROJEKTU	4
2	POSTUP ŘEŠENÍ PILOTNÍHO PROJEKTU A JEHO VÝSLEDKY	5
2.1	Popis existujících evidencí, databází a dalších využitelných podkladů	6
2.2	Terénní průzkum a zmapování všech výpustí na vybraném úseku toku	43
2.2.1	Stanovení shromažďovaných parametrů	45
2.3	Výsledky terénního průzkumu a jejich analýza	47
2.3.1	Identifikace výpustí a dalších objektů terénním průzkumem a ztotožnění s evidencemi	47
2.3.2	Spárování nalezených výpustí s vodoprávními povoleními	49
2.3.3	Postup vodoprávních úřadů při došetření neidentifikovaných výpustí	51
2.3.4	Majetkoprávní vypořádání umístění výpustí na pozemcích správce toku	51
2.4	Vytvoření uzavřeného testovacího portálu Registru výpustí	53
2.4.1	Webová mapová aplikace	53
2.4.2	Mobilní mapová aplikace	54
2.4.3	Popis datové struktury mapovaných objektů	57
2.5	Identifikace nákladů	59
2.5.1	Náklady mapování výpustí pilotního úseku Labe	59
2.5.1.1	Povodí Labe, státní podnik	59
2.5.1.2	VÚV TGM	62
2.5.1.3	Celkové náklady za pilotní mapování výpustí a analýzu získaných dat	63
2.5.2	Odhad nákladů mapování výpustí na celém území České republiky	64
2.6	Zhodnocení pilotního projektu, návrhy na další postup	67
2.6.1	Zhodnocení jednotlivých etap projektu	67
2.6.1.1	Příprava na terénní mapování	67
2.6.1.2	Terénní průzkum	67
2.6.1.3	Analýza a vyhodnocení získaných podkladů z terénního průzkumu	68
2.6.1.4	Tvorba testovacího portálu Registru výpustí	70
2.6.2	Identifikace nákladů projektu	71
3	ZÁVĚRY	72
3.1	Zhodnocení pilotního projektu	72
3.2	Doporučení k havarijní novele vodního zákona	73
4	SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	75

5	SEZNAM ZKRATEK	77
6	SEZNAM PŘÍLOH	79

1 CÍL PILOTNÍHO PROJEKTU

Cílem předkládaného pilotního projektu je na vybraném úseku významného vodního toku Labe zmapovat výpusti do vod povrchových a zjištěné objekty ztotožnit s existujícími evidencemi se záměrem získat přehled o evidovaných a neevidovaných výpustech. Prostřednictvím zmapování výpustí a dalších potenciálně rizikových objektů, jakožto možných cest vnosu závadných látek nebo odpadních vod do vodního prostředí, poskytnout podklad pro záměr vzniku celostátního registru všech výpustí, a to zejména ve smyslu:

- ověření postupů pro identifikaci výpustí,
- identifikace dostupných a chybějících informací,
- posouzení proveditelnosti záměru,
- zhodnocení nákladů na realizaci záměru.,
- zhodnocení záměru na vytvoření evidence výpustí ve vztahu k novele vodního zákona.

2 POSTUP ŘEŠENÍ PILOTNÍHO PROJEKTU A JEHO VÝSLEDKY

Pilotní projekt byl rozdělen do několika fází tak, aby získal relevantní podklady pro posouzení možnosti vzniku celostátního registru všech výpustí. V první fázi byly analyzovány dostupné evidence a databáze, které by mohly obsahovat informace o umístění výpustí v pilotním úseku toku Labe. Analýza se zaměřila zejména na způsob vedení a aktualizace evidencí, rozsah evidovaných údajů, jejich ukládání a sdílení a důležitým aspektem byla i existence lokalizace výpustních objektů na říční síti. Kromě těchto základních parametrů se pozornost zaměřila také na vedení údajů o závadných látkách a riziku jejich úniku do vod. Výsledky této analýzy jsou uvedeny v kapitole 2.1.

Ve druhé fázi projektu byl připraven a realizován terénní průzkum pilotního úseku významného toku Labe v celkové délce 34,629 km, vymezený na dolní části toku jezem Dolní Beřkovice (říční kilometr 830,576) a na horní části toku jezem Brandýs nad Labem (říční kilometr 865,205). Průzkum byl proveden pomocí lodní mechanizace v období 27. 2. – 1. 3. 2023. Popis způsobu provedení terénního průzkumu včetně souvisejících příprav jsou uvedeny v kapitole 2.2.

Ve třetí fázi projektu byly výsledky terénního průzkumu analyzovány s cílem provést identifikaci nalezených objektů včetně jejich propojení s existujícími daty v evidencích, databázích a dalších informačních zdrojích. Výsledky této analýzy jsou shrnuty v kapitole 2.3 a v Přílohách 2 a 3.

V další fázi projektu byl na základě získaných dat z terénního průzkumu a s využitím vybraných údajů z existujících evidencí vytvořen testovací mapový portál Registru výpustí pro pilotní úsek toku Labe. Paralelně byla navržena i open source aplikace zpřístupňující výsledky terénního průzkumu v mobilních zařízeních a umožňující její využití i při samotném mapování v terénu. Tato část řešení projektu je shrnuta v kapitole 2.4.

Poslední analytická část pilotního projektu se týkala kalkulace nákladů na přípravu mapování výpustí, provedení terénního průzkumu a analýzu získaných dat. Kalkulace byla zpracována pro reálnou situaci mapování pilotního úseku Labe, který je specifický využitím lodní mechanizace. Na základě zkušeností z jiných částí povodí a z mapování menších toků v minulosti byla provedena kalkulace nákladů i pro celé území České republiky při zohlednění rozdílů mapování území v intravilánu a extravilánu. Výsledky analýzy jsou shrnuty v kapitole 2.5.

V posledních dvou kapitolách zprávy (kapitoly 2.6 a 3) jsou shrnuty důležité poznatky z jednotlivých fází pilotního projektu a shrnuty závěry pro rozhodnutí o možnosti vzniku celostátního registru všech výpustí.

2.1 Popis existujících evidencí, databází a dalších využitelných podkladů

V této kapitole jsou uvedeny a popsány existující evidence, databáze a další podklady, které mohou být využívány pro identifikaci a lokalizaci možných výpustí odpadních a dalších vod ve studovaném území, a které by měly obsahovat informace nejen o výpustech jako takových, ale také o závadných látkách, s nimiž je v jednotlivých provozech nakládáno. Výběr a popis evidencí a databází je zaměřen zejména na objekty, které mohou způsobit ohrožení stavu vod ve vodních tocích nebo vodních nádržích a v krajním případě mohou způsobit havarijní situace s vážnými důsledky pro vodní ekosystémy nebo zdraví člověka. Kromě těchto evidencí jsou popsány i další datové sady a podklady, které mohou přispět k určení možného rizika vypouštěných vod nebo sloužit jako kontextové informace (např. podkladové mapové vrstvy).

V následujícím přehledu jsou uvedeny a podrobněji popsány tyto evidence a databáze:

- Evidence havárií na tocích
- Evidence uživatelů vody
- Centrální registr životního prostředí (CRŽP)
- Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností (ISPOP)
- Centrální registr vodoprávní evidence (CRVE)
- Integrovaný registr znečišťování (IRZ)
- Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací (VÚME/VÚPE)
- Plány rozvoje vodovodů a kanalizací (PRVK)
- Kanalizační a provozní řády stokových sítí a ČOV
- Systém evidence kontaminovaných míst (SEKM)
- Havarijní plány
- Digitální technická mapa (DTM)
- Technickoprovozní evidence

A dále i doplňkové a kontextové podklady:

- Profily monitoringu povrchových vod, automatické měřicí stanice
- Hlavní odvodňovací a závlahová zařízení
- Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®)
- Základní mapa České republiky 1 : 10 000
- Ortofoto České republiky

Při provedené analýze byl posuzován aktuální stav jednotlivých evidencí, stav jejich naplněnosti a také možné způsoby jejich využití pro identifikaci výpustí odpadních a dalších vod v libovolném území. Cílem analýzy dostupných evidencí a dalších podkladů není jen jejich využití pro evidenci výpustí jako stavebních objektů, ale také jejich účelné nastavení (včetně případné změny struktury obsažených dat) pro potřeby kontrolních, resp. zasahujících orgánů veřejné moci (vodoprávní úřady, ČIŽP) při řešení případných havárií.

Název evidence		Zkratka evidence
Evidence havárií na tocích		
Právní úprava		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 112 odst. 1 písm. e)		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)		Správce povodí, HZS, vodoprávní úřady
Územní rozsah evidence		
Česká republika (ČIŽP), Povodí (správce povodí)		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Evidence aktualizována 1x ročně na základě kontinuálně doplňovaného přehledu havárií		
Forma vedení evidence		
Tabulka excel		
Popis evidence		
Tabulka s uvedením data, místa havárie, zasaženého vodního toku, původce, typu znečišťující látky a jejího uniklého množství a případně dalších doplňujících informací. Řada uváděných údajů (obvykle původce, typ znečišťující látky a její uniklé množství) je často neznámá.		
Webový odkaz na evidenci		
Není		
Informace o naplněnosti evidence		
Není		
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí		
V pilotním úseku Labe bylo na základě evidence havárií ČIŽP a Povodí Labe, státní podnik v letech 2002-2022 zjištěno celkem 8 havárií, z toho lze pouze 1 havárii spojit s výpustí, 6 havárií lze spojit s dopravními či provozními nehodami výpustí (z toho se v 1 případě jedná o odvodnění z mostovky), kdy do toku unikly ropné látky z dopravních prostředků, strojů a zařízení, 1 případ byl způsoben vandalizmem. Z 8 hodnocených havárií bylo 7 z nich způsobeno únikem ropných látek, 1 havárie byla způsobena únikem síranu amonného.		

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Evidence havárií nemá přímý vztah k procesu identifikace výpustí.

Název evidence		Zkratka evidence
Evidence uživatelů vody		EvUziv
Právní úprava		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
státní podniky Povodí, VÚV TGM, v. v. i.		Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ)
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Data o místech užívání vody a oprávněných subjektech jsou zadávána průběžně. 1 x ročně hlášení údajů povinným subjektem za předchozí rok (do 31. ledna), data jsou po validaci zaslána do 31. března VÚV TGM, v. v. i. a ČHMÚ		
Forma vedení evidence		
Elektronická databáze (aplikace) státních podniků Povodí, databáze VÚV TGM, v. v. i		
Popis evidence		
Aplikace Evidence uživatelů vody je klíčovou evidencí sloužící pro evidenci nadlimitních odběrů, vypouštění a akumulací, a zejména ke zpracování vodohospodářské bilance. Všechny státní podniky Povodí evidují v rámci Evidence uživatelů vod podle zákona č. 254/2001 Sb., (vodní zákon) a v souladu s vyhláškou č. 431/2001 Sb., na základě vydaného povolení všechna místa s významným odběrem povrchových nebo podzemních vod a místa s vypouštěním odpadních vod do vodních toků. Uživatelé, kteří mají povolení k odběru povrchové nebo podzemní vody v množství přesahujícím 1 000 m³/rok nebo 100 m³/měsíc, nebo povolení k vypouštění odpadních vod v množství 6 000 m³/rok nebo 500 m³/měsíc, nebo k akumulaci nad 1 000 000 m³, jsou povinni jednou ročně ohlašovat příslušným správcům povodí údaje o těchto odběrech a vypouštěních způsobem a v rozsahu, který je stanoven příslušnou vyhláškou (viz § 22 vodního zákona), a to prostřednictvím Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností (ISPOP). Podkladem pro sestavení vodohospodářské bilance jsou zejména ohlašované údaje pro vodní bilanci podle ustanovení § 22 odst. 2 vodního zákona, jejichž rozsah a způsob ohlašování je dán ustanovením § 10 a § 11 vyhlášky o bilanci a výstupy hydrologické bilance předané Českým hydrometeorologickým ústavem podle ustanovení § 2 odst. 5 vyhlášky o bilanci.		

Evidence uživatelů vody je provázána se systémem CRŽP (Centrální registr životního prostředí) a systémem ISPOP prostřednictvím webových služeb. Státní podniky Povodí jsou správci tzv. dlouhodobých údajů o místech užívání vody a vodoprávních rozhodnutí. Tyto údaje jsou přenášeny do Centrálního registru životního prostředí (CRŽP) a odtud následně do formulářů ISPOP. Ze systému ISPOP jsou naopak do Evidence uživatelů vody přenášeny údaje z pravidelného hlášení pro vodohospodářskou bilanci. Zde jsou nastaveny příslušné mechanismy pro schvalování nebo vrácení dodaných hlášení, které pro potřeby tohoto materiálu není třeba podrobněji rozebírat.
Webový odkaz na evidenci
Jedná se o neveřejnou aplikaci, která je provozována na podnicích Povodí a výstupy z těchto aplikací jsou prezentovány na https://www.voda.gov.cz/, https://heis.vuv.cz/,
Informace o naplněnosti evidence
Místa užívání vody jsou v EvUziv založena ze 100 % ve chvíli, kdy se o takovém místě užívání vody podniky Povodí dozví, a to zpravidla formou doručeného vodoprávního rozhodnutí. Zákonná povinnost oprávněných subjektů pro podání hlášení o odběrech, vypouštěních a akumulacích, kterou mají uloženu tito uživatelé vody, je celorepublikově splněna za rok 2022 z 96 %. Výstupy jsou veřejně prezentovány na: https://www.voda.gov.cz/?page=vypousteni-do-povrchovych-vod&views=Legenda https://heis.vuv.cz/default.asp?typ=96&oblast=VypousteniPOV
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Aplikace umožňuje mj. export dat s údaji o místech vypouštění odpadních vod u nadlimitních zdrojů.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Evidence uživatelů vody primárně slouží pro evidenci nadlimitních zdrojů míst s nakládáním s vodami. Aplikace prochází kontinuálním vývojem a vylepšováním a v tuto chvíli nemá ambice být nástrojem a databází pro účely evidence všech zdrojů havarijního znečištění ve smyslu havarijní novely zákona o vodách.

Název evidence		Zkratka evidence
Centrální registr životního prostředí		CRŽP
Právní úprava		
Zákon č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo životního prostředí		Česká informační agentura životního prostředí (CENIA)
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita evidence údajů		
Ohlašovatelé jsou povinni provést registraci osob a subjektů. V rámci registrace je nutné rozlišovat mezi registrací subjektu a registrací uživatele. Pro přihlášení do systému ISPOP i dalších napojených systémů (SEPNO, HNVO) je nutné, aby v CRŽP byl vždy primárně registrován uživatel, který v systému CRŽP reálně pracuje a prostřednictvím systému ISPOP odesílá vyplněné hlášení. Přihlášený uživatel v CRŽP následně registruje subjekt, za který jsou jednotlivá hlášení (do ISPOP) odesílána. V případě agendy vod vznikají údaje o místech užívání vody a uživatelích vod v Evidenci uživatelů vody na podnicích Povodí. Vedení evidence probíhá průběžně a dynamicky se mění.		
Forma vedení evidence		
elektronicky		
Popis evidence		
Centrální registr životního prostředí (CRŽP) je informační systém veřejné správy, jehož správcem je dle zákona č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy Ministerstvo životního prostředí. Provoz zajišťuje Česká informační agentura životního prostředí. Systém slouží pro správu a řízení vybraných referenčních a nadstavbových (doplňkových) informací v oblasti životního prostředí. Systém CRŽP zajišťuje správu: • registru osob – uživatelů a jejich rolí, • registru subjektů, • registru zmocnění (vztah mezi zmocněncem a zmocnitelem), • provozoven ovzduší, • provozoven IRZ, • registru míst užívání vody (MUV), • registru OZO. CRŽP poskytuje služby a data ostatním agendovým informačním systémům (dále také AIS – agendové informační systémy dle zákona č. 111/2009 Sb., o základních registrech § 2 písm. f), přičemž výkon jednotlivých agend probíhá samostatně v jednotlivých systémech.		

V oblasti ochrany vod se jedná o evidenci registru povinných subjektů (provozovatelů), ohlašovatelů a míst užívání vody.

Systém CRŽP tedy spravuje veškeré registrační údaje k uživateli, subjektům a jimi evidovaných entit (provozoven, míst užívání vody, zmocnění). Systém ISPOP oproti tomu zajišťuje nově pouze proces ohlašování dle jednotlivých složkových zákonů v souladu se zákonem č. 25/2008 Sb. o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí.

Portál CRŽP (a ISPOP) je vzájemně provázán s aplikací Evidence uživatelů vody na jednotlivých státních podnicích Povodí prostřednictvím webových služeb. Z Evidence uživatelů vody jsou přenášeny do CRŽP dlouhodobé údaje o místech užívání vody a subjektech (provozovatelích).

Webový odkaz na evidenci

<https://crzp.mzp.cz/portal/>

Informace o naplněnosti evidence

nelze určit

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí

Pro potřeby mapování výpustí je evidence CRŽP využitelná za předpokladu, že dotyčná osoba má přístup do uvedeného systému a disponuje patřičným oprávněním. Vzhledem ke skutečnosti, že údaje o místech užívání vody reálně vznikají na podnicích Povodí, podléhajícím pod povinnost ohlašování pro potřeby vodohospodářské bilance, je možné se k těmto datům primárně dostat právě na podnicích Povodí. Nicméně použitelný export nadlimitních míst užívání vody dle určitých kritérií lze provést i v CRŽP.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

V současnosti bez připomínek.

Název evidence		Zkratka evidence
Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností		ISPOP
Právní úprava		
Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a změně některých zákonů		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo životního prostředí		Česká informační agentura životního prostředí (CENIA) Státní podniky Povodí Státní fond životního prostředí ČR vodoprávní úřady
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita evidence údajů		
Uživatelé vod podávají jednou ročně hlášení elektronickou formou k 31. 1. za minulý rok. V případě hlášení podle §38 odst. 6 Vodního zákona se termín hlášení řídí vodoprávním povolením, obvykle jsou podávána jednou ročně. Termín pro poplatková přiznání je 15. 2.		
Forma vedení evidence		
elektronicky		
Popis evidence		
Jedná se o centrální portál ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí zahrnující agendy: • IRZ • VODA • OVZDUŠÍ • OBALY • ODPADY • SEPNO V oblasti ochrany vod se jedná o evidenci skutečně vypouštěného množství a kvality odpadních vod do vod povrchových nebo do vod podzemních, a evidenci hlášení o odběrech povrchových a podzemních vod, a akumulací prostřednictvím „Integrovaného systému plnění ohlašovacích povinností“ (ISPOP), který umožňuje zpracování a příjem vybraných hlášení (ohlašovacích povinností) z oblasti životního prostředí v elektronické podobě a jejich další distribuci příslušným institucím veřejné správy mimo jiné i státním podnikům Povodí.		

Uživatelé, kteří mají povoleno vypouštět odpadní vody nebo odebírat vody v množství 6 000 m³ v kalendářním roce a/nebo 500 m³/měsíc, resp. v souvislosti s novelou vodního zákona i v případě odběrů nad 100 m³/měsíc a 1 000 m³/rok, jsou povinni ohlašovat příslušným správcům povodí údaje výše uvedeným způsobem. Dále jsou ohlašovatelé povinni předávat do ISPOP údaje o kvalitě vypouštěných odpadních vod dle § 38 vodního zákona, kdy jsou do ISPOP předávány údaje o jednotlivých rozborech odpadní vody formou excelové tabulky jako přílohy předmětného formuláře. Data o rozborech nejsou databázově strukturována, databázovou strukturu má pouze evidence vlastních hlášení obsahujících údaje o provozovateli, výpustech (včetně lokalizace a vypouštěného množství) a sledování nebezpečných látek (ano/ne). Informace o identifikátoru podle evidence užívání je nepovinnou součástí evidence. Portál ISPOP (a CRŽP) je provázán s aplikací Evidence uživatelů vody na jednotlivých státních podnicích Povodí prostřednictvím webových služeb. Ze systému ISPOP jsou do Evidence uživatelů vody přenášeny údaje z každoročních hlášení pro potřeby zpracování vodohospodářské bilance. Zde jsou nastaveny příslušné mechanismy pro schvalování nebo vrácení dodaných hlášení, které pro potřeby tohoto materiálu není třeba podrobněji rozebírat.
Webový odkaz na evidenci
https://www.ispop.cz/
Informace o naplněnosti evidence
cca 96 %
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
V případě ISPOP a hlášení je tato evidence pro daný úkol ne zcela využitelná. Jedná se o reálné údaje o odběrech, vypouštěních a akumulaci dle jednotlivých míst užívání vody. Primárním zdrojem těchto dlouhodobých údajů o místech užívání vody (vypouštění, odběry, akumulace), ke kterým jsou nadlimitní hlášení podávána, je evidence uživatelů vody na jednotlivých státních podnicích Povodí. Státní podniky Povodí jsou ověřovateli těchto hlášení. Pro identifikaci výpustí jsou podstatné údaje uvedené v povoleních. V případě formulářů pro ohlašování podle § 38 odst. 6 vodního zákona jsou konečnými příjemci a ověřovateli vodoprávní úřady.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Pro potřebu identifikace výpustí jsou údaje obsažené v evidenci uživatelů vody o nadlimitních odběrech a v daném případě především o vypouštěních odpadních vod využitelné a velmi přesné. Je třeba upozornit, že se jedná o odpadní vody, nikoliv např. vypouštění dešťových vod nebo jiná nakládání s vodami. V případě formulářů pro ohlašování podle § 38 odst. 6 vodního zákona by byla vhodná úprava těchto formulářů a vytvoření formulářů nových s možností strukturovaného ukládání dat.

Název evidence		Zkratka evidence
Centrální registr vodoprávní evidence		CRVE
Právní úprava		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), Díl 4 Vodoprávní evidence, § 19, Vyhláška č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci).		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo zemědělství ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí		vodoprávní úřady, státní podniky Povodí
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita evidence údajů		
Údaje vyplňují vodoprávní úřady ve webové aplikaci, běžící na serveru MZe. Aktualizace údajů probíhá za kalendářní čtvrtletí vždy do 15. dne prvního měsíce následujícího čtvrtletí. Státní podniky Povodí doplňují vybrané údaje podle přílohy 2 Vyhlášky prostřednictvím samostatné desktopové aplikace, která s CRVE komunikuje prostřednictvím webových služeb. Doplněná rozhodnutí jsou opět prostřednictvím webových služeb odesílána zpět do evidence CRVE.		
Forma vedení evidence		
Webová aplikace běžící na serveru MZe		
Popis evidence		
Centrální registr vodoprávní evidence (dále jen „CRVE“) je informační systém vytvořený MZe, jehož cílem je umožnit vodoprávním úřadům a státním podnikům Povodí splnit legislativní povinnosti spojené s vedením vodoprávní evidence, které pro ně vyplývají z ustanovení § 19 vodního zákona a ze společné (MZe a MŽP) prováděcí vyhlášky č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení, k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci),(dále jen „Vyhláška“), která nabyla účinnosti dnem 1. 1. 2014.		
Webový odkaz na evidenci		
https://eagri.cz/public/web/mze/voda/aplikace/centralni-registr-vodopravni-evidence.html		
Informace o naplněnosti evidence		

MZe a MŽP v rámci kontrolní činnosti průběžně sledují naplněnost této evidence a v případě zjištěných nedostatků vyzývají vodoprávní úřady k nápravě. I přes průběžnou kontrolu však není v možnostech dotčených resortů zajistit zcela stoprocentní naplněnost vodoprávní evidence (aktuálně je naplněnost zhruba na úrovni 75 % nově vydávaných rozhodnutí). Taková naplněnost bude vždy závislá na zodpovědném přístupu jednotlivých vodoprávních úřadů a jejich plnění, byť zákonem uložené, povinnosti.

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí

Pro potřeby „evidence výpustí“ by bylo možné z CRVE za pomoci datových služeb získávat informace o povoleném nakládání s vodami – povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových. Tato nakládání s vodami jsou v CRVE ukládána v následujícím rozsahu informací: platnost, oprávněný subjekt, souřadnice (umístění) a vlastní povolení ve formátu .pdf. Informace o vypouštěných látkách, případně další podrobnosti o vydaném povolení k vypouštění evidovány samostatně nejsou.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

Doplnit CRVE o rozhodnutí o havarijních plánech společně s elektronickou přílohou havarijního plánu. Důsledně dbát na ukládání vodoprávních rozhodnutí. Postupně doplňovat historická povolení.

Název evidence		Zkratka evidence
Integrovaný registr znečišťování		IRZ
Právní úprava		
Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a změně některých zákonů Nařízení vlády č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo životního prostředí		Česká informační agentura životního prostředí (CENIA), Česká inspekce životního prostředí (ČIŽP)
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Provozovatel podává jednou ročně hlášení elektronickou formou k 31.3. za předchozí kalendářní rok.		
Forma vedení evidence		
Veřejnosti je evidence přístupná pomocí webové prohlížečky, na vyžádání je možné získat data v tabulkové formě.		
Popis evidence		
Integrovaný registr znečištění tvoří datovou základnu pro poskytování údajů do Evropského registru úniků a přenosů znečišťujících látek (nařízení 166/2006/ES, novelizováno 2019/1010/EU). Obsahuje hlášení o únicích do vzduchu, vody a do půdy a o přenosech v odpadech a odpadních vodách pro provozovny provozující činnost ze seznamu v příloze I nebo vypouštějící látku v množství přesahující množství uvedené v seznamu v příloze II nařízení 166/2006/ES. Registr obsahuje údaje o provozovateli, provozovně a vypouštěném/přenášeném ročním množství sledovaných látek.		
Webový odkaz na evidenci		
https://www.irz.cz/		
Informace o naplněnosti evidence		
Evidence obsahuje všechna hlášení o nadlimitních únicích a přenosech (zdroj MŽP)		

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Lokalizace je v případě IRZ vztažená na provozovnu, nikoli výpustí, pro účely evidence výpustí tedy není dostatečně přesná. Zároveň také obsahuje v návaznosti na prahy hlášení pouze velké provozovny. Na druhou stranu spolu s hlášením podle §38 odst. 6 vodního zákona jde o jedinou evidenci, které obsahují podrobné údaje o širším spektru sledovaných látek.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
S ohledem na zpřesnění evidence pro účely registru výpustí by bylo vhodné doplnit identifikátor místa vypouštění podle Evidence uživatelů vod, případně jiné relevantní evidence (pokud zdroj má vypouštění do vod) nebo doplnit souřadnice místa vypouštění do vod a název recipientu.

Název evidence		Zkratka evidence
Majetková a provozní evidence vodovodů a kanalizací		VÚME/VÚPE
Právní úprava		
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (ustanovení § 4, 5, 6, 29 a 36). Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů (zejména přílohy číslo 21 až 24 této vyhlášky).		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo zemědělství		Vodoprávní úřady, vlastníci vodohospodářské infrastruktury
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Součástí IS VaK je modul MP VaK, prostřednictvím kterého jsou předávány vybrané údaje z majetkové evidence (VÚME) a z jejich provozní evidence (VÚPE). VÚME a VÚPE v rozsahu přílohy č. 1-8 vyhlášky ve struktuře databázového souboru dle přílohy č. 22 vyhlášky č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, je vlastník vodovodu nebo kanalizace pro veřejnou potřebu povinen podle § 5 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, bezplatně předávat v elektronické podobě a ve stanoveném formátu územně příslušnému vodoprávnímu úřadu každoročně do 28. února následujícího roku. Příslušný vodoprávní úřad zpracuje údaje za celý územní obvod a má povinnost je nejpozději do 31. března předat v elektronické podobě prostřednictvím IS VaK na MZe. Následně MZe předemtná data po jejich validaci importuje do společné databáze.		
Forma vedení evidence		
Pro potřeby vyplnění a předání dat VÚME a VÚPE vytvořilo MZe dvě aplikace, a to aplikaci MPVaK (určená zpracovatelům evidence) a aplikaci MPVaK (určená pro vodoprávní úřady), které jsou k dispozici k bezplatnému stažení na webových stránkách MZe. Součástí instalací obou aplikací jsou mj. uživatelské příručky s návody pro vyplnění a předání dat VÚME a VÚPE na vodoprávní úřad a následně na MZe. K zajištění jednotného postupu pro zpracování dat VÚME a VÚPE dle zákona o vodovodech a kanalizacích a jeho prováděcí vyhlášky vydalo MZe metodické pokyny, které jsou rovněž k dispozici na webových stránkách ministerstva.		
Popis evidence		
Informační systém vodovodů a kanalizací (dále jen „IS VaK“) je modulární informační systém vytvořený MZe, jehož cílem je umožnit dotčeným subjektům plnit legislativní povinnosti, které pro ně vyplývají z ustanovení § 4, 5, 6, 29 a 36 zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro		

veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Specifikace IS VaK je stanovena vyhláškou č. 428/2001 Sb., kterou se provádí uvedený zákon, ve znění pozdějších předpisů, a to zejména příloh číslo 21 až 24 této vyhlášky. Předmětný informační systém poskytuje podklady pro tvorbu koncepcí, včetně mezirezortních, pro srovnávání subjektů v oboru vodovodů a kanalizací, pro řešení problematiky udržitelnosti a samofinancování vodohospodářské infrastruktury a pro návrhy koncepčních řešení v souvislosti s provozováním vodohospodářské infrastruktury. V souvislosti se zařazením IS VaK do významných informačních systémů jsou postupně realizovány požadavky stanovené zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů a vyhláškou č. 317/2014 Sb., o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích.

Webový odkaz na evidenci

<https://eagri.cz/public/web/mze/voda/vodovody-a-kanalizace/vybrane-udaje-z-majetkove-a-provozni-evidence-vodovodu-a-kanalizaci/>

<https://eagri.cz/public/web/mze/voda/vodovody-a-kanalizace/vybrane-udaje-z-majetkove-a-provozni-evidence-vodovodu-a-kanalizaci/vybrane-udaje-majetkove-evidence-vume-a-1.html>

Informace o naplněnosti evidence

Za správnost a úplnost předávaných údajů VÚME a VÚPE zodpovídají vlastníci předmětné infrastruktury, přičemž pokud vlastník předmětné infrastruktury nepředá vodoprávnímu úřadu VÚME a VÚPE ve stanoveném termínu v elektronické podobě, nebo je předá neúplně či chybně dopouští se přestupku, za který mu může být uložena pokuta až do výše 10 000,- Kč.

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí

Pro potřeby „evidence výpustí“ by bylo možné z MP VaK získat informace o kanalizacích a ČOV jako jsou např. souřadnice X, Y v souřadnicovém systému S-JTSK začátku a konce stoky a konce příváděcí stoky do ČOV. Jedná se však pouze o kanalizace, na které se vztahuje zákon o vodovodech a kanalizacích. Excelové výstupy z databáze MP VaK jsou každoročně předávány VÚV TGM, stejně tak jsou v souladu s Obecným nařízením o ochraně osobních údajů (GDPR) částečně publikovány na webu ministerstva.

Zákon o vodovodech a kanalizacích svou věcnou působnost mimo jiné vymezuje v § 1 odst. 3 splněním kvantitativních požadavků. Jedná se o vymezení vodovodů nebo kanalizací, na něž se režim zákona vztahuje, přičemž vymezení je dáno dvěma na sobě nezávislými podmínkami, tj. pokud je trvale využívá alespoň 50 fyzických osob, nebo pokud průměrná denní produkce z ročního průměru pitné nebo odpadní vody za den je 10 m³ a více.

Také v rámci novely vyhlášky č. 428/2001 Sb., je nově od roku 2024 navrhován požadavek na vykazování odlehčovacích komor – souřadnice nebo poměr ředění.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

Název evidence		Zkratka evidence
Plány rozvoje vodovodů a kanalizací		IS VaK – PRVaK
Právní úprava		
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo zemědělství		Kraje, Krajské úřady
Územní rozsah evidence		
Česká republika, území krajů		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Aktualizace probíhá podle potřeby a vývoje situace v jednotlivých obcích a jejich částech. Obvykle nebývá četnost aktualizací kratší než jeden rok a neprobíhá současně ve všech evidovaných částech obcí v příslušném kraji. Aktualizace jsou zveřejňovány po jejich schválení na internetových stránkách kraje v sekci o PRVKÚK. Krajský úřad předává Ministerstvu zemědělství v elektronické podobě a ve stanoveném formátu schválené aktualizace plánu rozvoje za předchozí rok do 31. ledna následujícího roku.		
Forma vedení evidence		
PRVKÚK jsou umístěny na internetových stránkách jednotlivých krajských úřadů, kde jsou k dispozici popisy (karty) měst, obcí a případně jejich částí. Dále jsou k dispozici na mapových serverech krajských úřadů grafické části PRVKÚK s liniemi kanalizací a jejich objektů pro současný stav a návrhy (v některých případech i rozlišené po jednotlivých aktualizacích).		
Popis evidence		
Plány rozvoje vodovodů a kanalizací území krajů České republiky (PRVKÚK) jsou základním prvkem plánování v oboru vodovodů a kanalizací. Obsahují koncepci řešení zásobování pitnou vodou, včetně vymezení zdrojů povrchových a podzemních vod, uvažovaných pro účely na úpravy na pitnou vodu, a koncepci odkanalizování a čištění odpadních vod v daném územním celku, přičemž navržené koncepce musí být hospodárné. PRVKÚK obsahují identifikační, demografické a bilanční údaje, technická a ekonomická řešení pro 17 166 obcí a místních částí obcí České republiky. PRVKÚK jsou umístěny na internetových stránkách jednotlivých krajských úřadů, kde jsou k dispozici popisy (karty) měst, obcí a případně jejich částí. Dále jsou k dispozici na mapových serverech krajských úřadů grafické části PRVKÚK. PRVKÚ ČR je vytvořen systémem „zdola“ a proto je založen na syntéze informací ze 14 zpracovaných, projednaných a zastupitelstvy jednotlivých krajů schválených Plánů rozvoje vodovodů a kanalizací území krajů České republiky (PRVKÚK). PRVKÚ ČR je rozdělen na textovou část (souhrnná zpráva, popis nadobecních systémů vodovodů a kanalizací v jednotlivých krajích),		

grafickou část (mapa České republiky v měřítku 1 : 200 000) a informační systém PRVKÚ ČR (není umístěn na internetové stránce), který eviduje základní demografická, bilanční, technická a ekonomická data.
Webový odkaz na evidenci
Praha: webová aplikace není k dispozici Středočeský kraj: https://gis.kr-stredocesky.cz/js/ozp_prvkuk/ Jihočeský kraj: https://gisportal.kraj-jihocesky.gov.cz/arcgis/apps/webappviewer/index.html?id=b91bd15855c94be69f00f51d359c9b52 Plzeňský kraj: https://prvk.plzensky-kraj.cz/prvk/mapy/kanalizace Karlovarský kraj: http://webmap.kr-karlovarsky.cz/prvk/ Ústecký kraj: https://prvk.kr-ustecky.cz/prvk/mapy/kanalizace Liberecký kraj: https://prvk.kraj-lbc.cz/ Královéhradecký kraj: https://prvk.kr-kralovehradecky.cz/prvk/mapy/kanalizace Pardubický kraj: https://prvk.pardubickykraj.cz/mapy/kanalizace Kraj Vysočina: https://prvk.kr-vysocina.cz/prvk/mapy/kanalizace Jihomoravský kraj: https://gis.jmk.cz/portal/apps/webappviewer/index.html?id=4800c50025c942c493c160aa3b2deb1c Olomoucký kraj: https://prvk.olkraj.cz/prvk/mapy/kanalizace Moravskoslezský kraj: https://geoportal.msk.cz/Html5Viewer/Index.html?viewer=prvkuk Zlínský kraj: https://geoportal.kr-zlinsky.cz/prvkuk_k/
Informace o naplněnosti evidence
Naplněnost závisí na aktuálnosti zpracovaných karet obcí a zanesení aktuálního stavu do mapové aplikace PRVKÚK. Naplněnost a aktuálnost údajů se může mezi jednotlivými kraji významně lišit.
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
V grafické části PRVKÚK jednotlivých krajů jsou k dispozici linie kanalizací a bodových objektů, jako jsou místa vypouštění do toků, odlehčovací komory, čerpací stanice odpadních vod a další. Tyto objekty by mohly pomoci s identifikací výpustních objektů, které nemají samostatné povolení k vypouštění do vod.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Bylo by vhodné, aby grafické vrstvy kanalizací a objektů bylo možné sdílet formou mapových služeb.

Název evidence		Zkratka evidence
Kanalizační a provozní řády stokových sítí a ČOV		
Právní úprava		
Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů (zejména ustanovení §9, §10, §14, §18, §19, §32, §33, §34). Vyhláška č. 428/2001 Sb., kterou se provádí uvedený zákon o vodovodech a kanalizacích, ve znění pozdějších předpisů (ustanovení §9, §14, §24, §26). Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů (zejména §16 a §38)		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Vlastník kanalizace		Provozovatel kanalizace
Územní rozsah evidence		
Území odvodněné příslušnou stokovou sítí; platí pro celé území ČR		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Kanalizační řády jsou schvalovány podle ustanovení § 14 odst. 3 zákona č. 274/2001 Sb. Vlastník kanalizace je povinen před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace zajistit zpracování kanalizačního řádu, který stanoví nejvyšší přípustnou míru znečištění odpadních vod vypouštěných do kanalizace, popřípadě nejvyšší přípustné množství těchto vod a další podmínky jejího provozu. Kanalizační řád je vlastník kanalizace povinen předložit před podáním žádosti o vydání kolaudačního souhlasu pro stavbu kanalizace vodoprávnímu úřadu ke schválení. Kanalizační řád schvaluje rozhodnutím vodoprávní úřad.		
Forma vedení evidence		
Kanalizační řád je zpracován jako fyzický dokument schválený rozhodnutím místně příslušného vodoprávního úřadu.		
Popis evidence		
Účelem kanalizačních řádů je stanovení podmínek, za nichž se producentům odpadních vod povoluje vypouštět do kanalizace pro veřejnou potřebu odpadní vody z určeného místa, v určitém množství a v určité koncentraci znečištění, v souladu s vodoprávními normami, především zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů a zákonem č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), v platném znění, vyhláškou č. 428/2001 Sb. v platném znění a je sestaven s ohledem na rozlohu dotčeného území, složitost kanalizační sítě		

a množství a specifičnost producentů odpadních vod. Producentem odpadních vod se rozumí odběratel ve smyslu § 2 odst. 6 zákona č. 274/2001 Sb.

Kanalizační řády obsahují obvykle podrobný popis kanalizační sítě, objektů na kanalizaci (odlehčovací komory, čerpací stanice, shybky apod.) a popis čistírny odpadních vod. V kanalizačních řádech jsou také uvedeni významní producenti odpadních vod včetně průmyslových provozů a služeb.

Webový odkaz na evidenci

Kanalizační řády jsou obvykle dostupné na webových stránkách obcí, vlastníků kanalizačních sítí nebo provozovatelů kanalizačních sítí a ČOV. Centrální místo, kde by byly dostupné kanalizační řády, není.

Informace o naplněnosti evidence

Informace o úplnosti zpracování kanalizačních řádů není centrálně k dispozici. Vzhledem k tomu, že se jedná o zákonnou povinnost, vázanou na kolaudační souhlas, předpokládá se, že se bude blížit 95-100 %. Problémem může být aktuálnost některých kanalizačních řádů.

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí

Zejména v případě jednotných kanalizací jsou využitelné údaje o lokalizaci a parametrech odlehčovacích komor na stokové síti, místech bezpečnostních přelivů u čerpacích stanic a údaje o místě vyústění odtoku z ČOV. Kanalizační řády také obsahují seznamy významných producentů odpadních vod a případně také informace o charakteru vypouštěných odpadních vod včetně typu výroby.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

Lokalizace odlehčovacích komor a dalších objektů jsou v kanalizačních řádech obvykle uvedeny pouze popisem bez přesné geografické lokalizace výpusti do vod. Bylo by vhodné vždy doplnit ke každému objektu (OK, přepadu z čerpací stanice, aj.) souřadnice X a Y místa výpusti do vod v systému S-JTSK.

Název evidence		Zkratka evidence
Systém evidence kontaminovaných míst		SEKM 3
Právní úprava		
Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo životního prostředí		Subjekty, které se zabývají zejména problematikou kontaminovaných míst a odstraňování starých ekologických zátěží
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Záznamy v systému SEKM jsou ukládány jako lokality v elektronické podobě. Záznam provádí anotátor, který před založením lokality zkontroluje v systému SEKM, zda lokalita již nebyla do SEKM založena. Minimální rozsah informací pro založení/uložení záznamu lokality je: název lokality, geografická lokalizace na mapě, katastrální území, ORP a kraj (při zakreslení do mapy je dopočítáno automaticky), úkol, celková kontaminovaná plocha. Další podrobnosti práce s vkládáním a aktualizací údajů jsou uvedeny ve Věstníku MŽP: (https://www.mzp.cz/C1257458002F0DC7/cz/vestnik_mzp_2021/\$FILE/SOTPR-Vestnik leden_2021-210227.pdf)		
Forma vedení evidence		
Elektronická, základní informace dostupné zde: https://www.sekm.cz/portal/areasource/map_search_public/ Po přihlášení je možný přístup k podrobným informacím o jednotlivých lokalitách.		
Popis evidence		
SEKM slouží Ministerstvu životního prostředí k evidenci případů ekologické újmy podle § 16 odst. 2 písm. c) zákona č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů, v platném znění. Povinnost založení nové újmy vychází ze zákona č. 167/2008 Sb., zákon o předcházení ekologické újmy a o její nápravě a o změně některých zákonů. Informační systém SEKM je rovněž datovou základnou územně analytických podkladů dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon). Informační systém SEKM je zdrojem dat projev č. 64 – staré zátěže území a kontaminované plochy. Povinnost zpracování záznamu lokalit do systému SEKM vyplývá pro řešitele geologických prací z vyhlášky č. 369/2004 Sb. o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.		

Informační systém SEKM umožňuje dle pokynů Evropské agentury pro životní prostředí (EEA) systematickou evidenci informací o kontaminovaných a potenciálně kontaminovaných místech i ekologických újmách. Informační systém SEKM 3 slouží k pořizování, správě a prezentaci informací o kontaminovaných místech a ekologické újmě uložených v systému SEKM. Podrobnosti k práci s informačním systémem SEKM poskytuje Manuál, který je uživatelům v rámci systému k dispozici.
Webový odkaz na evidenci
https://www.sekm.cz/portal/
Informace o naplněnosti evidence
Vzhledem k tomu, že v případě této evidence není znám konečný počet evidovaných lokalit, není informací o naplněnosti evidence relevantní.
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
V systému SEKM nejsou evidována přímo místa vypouštění do vod, ale aktuální nebo potenciální místa kontaminace nebo ekologických zátěží včetně dílčích problémových ploch. V systému jsou formou souřadnic X a Y uvedeny lokality a k nim podrobný popis rozsahu kontaminace a rizik pro složky životního prostředí.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Není navržena úprava.

Název evidence		Zkratka evidence
Havarijní plány		
Právní úprava		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), Díl 5 Ochrana jakosti vod, §39, §41. Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků.		
Odpovědný subjekt	Spolupracující subjekty	
Uživatel závadných látek	vodoprávní úřady státní podniky Povodí	
Územní rozsah evidence		
Není evidencí		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Havarijní plán se aktualizuje po každé změně.		
Forma vedení evidence		
Havarijní plán		
Popis evidence		
Havarijní plán obsahuje údaje o uživateli závadných látek, seznam závadných látek se, kterými uživatel nakládá včetně údajů o jejich množství, popis možných cest havarijního odtoku těchto látek a odtoku hasebních vod, popis technických a organizačních opatření.		
Webový odkaz na evidenci		
Není		
Informace o naplněnosti evidence		
Není		
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí		
V případě důsledného naplnění požadavků vyhlášky č. 450/2005 Sb., obsahují havarijní plány zákresy vedení splaškových nebo dešťových kanalizací včetně jejich výpustí do vod, kterými mohou závadné látky odtékat do vod. Pokud by takové údaje byly uváděny v havarijních plánech striktně,		

mohly by být s konkrétními výpustmi spojeny přímo závadné látky včetně jejich množství a z těchto údajů hodnoceno také riziko pro vody.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

Z předkládaného návrhu zákona, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů pak vyplývá, že se havarijní novela vodního zákona orientuje na zřízení evidence výpustí a jejich propojení s povoleními k vypouštění odpadních vod, zcela však pomíjí nakládání se závadnými látkami, ke kterému dochází na území odvodňovaném dešťovou a splaškovou kanalizací v rámci činností, pro které mají dotčené subjekty zpracovaný havarijní plán. Doporučujeme proto do Vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, upravit náležitosti havarijního plánu (zejména lépe definovat povinnost do každého havarijního plánu rovněž uvádět seznam výpustí, kterými může dojít k úniku závadných látek do toku) a stanovit povinnost uživateli závadných látek vybrané údaje z havarijního plánu předávat do některé ze stávajících evidencí (např. stávající Centrální registr vodoprávní evidence - CRVE) a důsledně dbát o jejich naplněnost a aktuálnost. To v budoucnu umožní pro každou výpust sestavit seznam uživatelů závadných látek, a seznam závadných látek, s nimiž se na území odvodňovaném dešťovou nebo splaškovou kanalizací příslušné k této výpustí nakládá.

Název evidence		Zkratka evidence
Digitální technická mapa		DTM
Právní úprava		
Zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony Vyhláška č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Vlastník sítě		Kraje, ČÚZK
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
V rámci digitálních technických map jednotlivých krajů budou evidována data o dopravní a technické infrastruktuře přepracovaná do jednotného výměnného formátu (JVF DTM). Data budou prostřednictvím portálu Informačního systému Digitální mapy veřejné správy (IS DMVS) průběžně zadávat a aktualizovat evidovaní editoři (tj. vlastníci, provozovatelé, správci – dále jen VPS, nebo jimi zmocněné osoby), kteří zodpovídají za přesnost, úplnost a správnost dat.		
Forma vedení evidence		
Elektronicky - databáze DTM jednotlivých krajů, naplňování a aktualizace prostřednictvím IS DMVS.		
Popis evidence		
DTM bude tvořena prvky základní prostorové situace (ZPS), dopravní infrastruktury (DI) a technické infrastruktury (TI) v rozsahu daném vyhláškou č. 393/2020 Sb. Mezi objekty technické infrastruktury, které mají vztah k evidenci výpustí, patří prvky ze skupiny Kanalizace, a to především: · trasa kanalizační sítě - včetně typu „odlehčovací stoka“, · zařízení kanalizační sítě (bodové) – zahrnuje mj. i typ „výústění kanalizační sítě“, · liniové zařízení kanalizační sítě, · technologický objekt kanalizační sítě – zahrnuje mj. i typy „liniový odvodňovač“ a „kanalizační výúst“. Ve stejném rozsahu jsou předmětem DTM i záměry na vybudování kanalizační sítě.		
Webový odkaz na evidenci		

[Portál DMVS](#)

Rozcestník s odkazy na již původní DTM jednotlivých krajů: <https://cuzk.cz/DMVS/Kontakty/DTM-kraju.aspx>

Informace o naplněnosti evidence

V současné době dochází k tvorbě nového uceleného informačního systému s působností přes celou ČR, resp. kraje.

Ostrý provoz by měl být spuštěn do 30. 6. 2024, přičemž k základnímu naplnění DTM údaji o stávajících sítích od jednotlivých vlastníků, správců či provozovatelů (resp. jimi pověřenými osobami) by mělo docházet od 1. 1. 2024 (případně již ve fázi testování od 1. 7. 2023).

Lze předpokládat, že v první fázi mohou být pro účely DTM využita i data, která jsou nyní obsažena v Plánech rozvoje vodovodů a kanalizací území krajů (PRVKÚK) včetně umístění výpustí z kanalizační sítě, ale s nedostatečnou polohopisnou přesností (tř. přesnosti 9), dokud příslušný VPS nepracuje ze svých podkladů přesnější pasportizaci.

V případě obcí, které již měly pro vlastní potřebu zpracovánu technickou mapu (podle vyhlášky č. 233/2010 Sb., jejíž platnost končí právě k datu účinnosti vyhlášky o DTM), mohou být využita data (tzn. přepracována a převedena do nových formátů DTM), ovšem pouze objektů DI a TI v majetku dané obce, případně i v rozsahu objektů ZPS.

Popis využití údajů pro identifikaci výpustí

S ohledem na skutečnost, že editorem DTI je primárně vlastník dané sítě (nebo jím pověřená osoba), a to především pro účely stavebního řízení, pak není zřejmé, zda a v jakém časovém horizontu budou doplněny objekty neveřejných sítí (zejména historické kanalizační stoky z firemních areálů, které nezasahují na cizí pozemky, u nichž má VPS jen minimální motivaci k jejich doplnění do DTM). Pokud nebude mít ani kraj původní dokumentaci k dispozici, pak nelze předpokládat doplnění těchto „neveřejných“ sítí ani v rámci typu „trasa domovní přípojky kanalizační sítě“ (ZPS). Obdobně nebudou podchyceny ani „opuštěné“, neevidované či ne zcela legálně vybudované odpadní stoky.

Nově zřizované a rekonstruované stavební objekty budou doplňovány postupně na základě dat získaných z Portálu stavebníka (v rámci digitalizace stavebního řízení), protože nutnou podmínkou pro kolaudaci stavby bude předání dat skutečného zaměření dokončené stavby ve formátu JVF DTM.

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

DTM bude sloužit primárně pro účely digitalizace stavebního řízení a územního plánování.

Zákonem ani vyhláškou nejsou nastavena žádná pravidla (nástroje) pro možnost zahrnutí existujících staveb TI, jejichž vlastník je nezaeviduje do DTM (ani nepověří jiného editora), ať již kvůli tomu, že vlastník (popř. provozovatel či správce) si této povinnosti není vědom, případně vlastník není zřejmý, protože jde o historickou / zapomenutou / opuštěnou (a již nevyužívanou) či nelegální stavbu.

Název evidence		Zkratka evidence
Technickoprovozní evidence		TPE
Právní úprava		
Interní evidence podniků Povodí (původně vytvářeny dle Směrnice MLVH) Vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Správce povodí		
Územní rozsah evidence		
Územní působnost státních podniků Povodí, Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Původní tištěné (psané) TPE ze 70. až 90. let 20. století již v původním rozsahu zpracovávány ani aktualizovány nejsou. Podklady byly zpracovávány na základě pochůzky, tj. sběru dat v terénu s následným utříděním do TPE pro vybrané úseky vodních toků. Data byla převedena do ISYPO, v níž jsou data nahodile doplňována a aktualizována. Systémově dochází nyní pouze k zadávání a aktualizaci vybraných typů jevů souvisejících jednak s evidencí vlastního vodohospodářského majetku PL, a dále pak vybraných typů jevů daných vyhláškou č. 252/2013 Sb. předávaných na portál ISVS VODA.		
Forma vedení evidence		
Původně tištěné dokumentace. Nyní elektronicky – koncem 90. let byla data z TPE převedena / uložena do databáze ISYPO, následně upřesňována jejich lokalizace v rámci GISYPO.		
Popis evidence		
Technickoprovozní evidence slouží k evidenci a popisu spravovaného vodního toku a objektů na něm, které jsou lokalizované pomocí ř. km (odvozených z vodohospodářských map měřítko 1:50000 a základních map 1:5000), zahrnuje jednak informace o vodohospodářských objektech: · jezy + hráze, · stupně + prahy + štěrkové přehrážky · shybky, · akvadukty, · brody, · úpravy toku + ochranné hráze · výpusti a přítoky, · odběry a odbočení,		

tak i ostatních typech majících vztah k vodnímu toku, zejména: · mosty + lávky, · křížení (sítě TI), · objekty na březích (schody, oplocení, vodočty, značky stoletých vod,...) · břehové porosty (popř. zástavba). Dále v tištěné podobě obsahovala i místopisné údaje o kraji, okresu, obci, k. ú., popř. hydrologická data. Po překlopení základních údajů do ISYPO a GISYPO je umístění základních objektů zpřesňováno, ale v případě výpustí nedošlo od doby zadání z TPE do ISYPO ani k zpřesnění jejich polohy (posunu značky v GISYPO podle skutečného místa), ani k aktualizaci a doplňování nových výpustí.
Webový odkaz na evidenci
ISyPoNET4 (pla.cz)
Informace o naplněnosti evidence
S ohledem na skutečnost, že data nejsou systematicky evidována a aktualizována, je podíl tohoto typu jevu u malých zdrojů velmi nízký. Dochází pouze k doplňování nových jevů z Evidence uživatelů vody – Bilančních míst vypouštění (s vazbou na aplikaci EvUziv), které odpovídají pouze lokalizaci větších uživatelů podléhajících ohlašovací povinnosti, nikoli však k evidenci jednotlivých výpustí (má-li jich uživatel více).
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Zavedení systematické tvorby (mapování) a aktualizaci TPE, resp. jevů ISyPo je sice možné, ale bez informace o původci zdroje vypouštěné vody jde i nadále jen o pouhý popis stavu koryta vodního toku.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí

Název evidence		Zkratka evidence
Hlavní odvodňovací a závlahová zařízení		HOZ
Právní úprava		
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, § 56 odst. 2 Vyhláška č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy, § 27 Vyhláška MZe ČR č. 225/2002 Sb., o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a způsobu a rozsahu péče o ně v § 2 odst. 5, Zákon č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě v platném znění (zákon o půdě), § 14 odst. 6		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Ministerstvo zemědělství		Státní pozemkový úřad (SPÚ)
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Hlavní odvodňovací a hlavní závlahová zařízení, která jsou v majetku státu, se evidují v rozsahu údajů o polohovém určení vodní linie a údajů stanovených ve vyhlášce o vodoprávní evidenci č. 7/2003 Sb. Aktualizace probíhá čtvrtletně.		
Forma vedení evidence		
Elektronicky formou mapové aplikace a geografických vrstev s atributy		
Popis evidence		
Hlavní odvodňovací zařízení (HOZ) je soubor objektů, které slouží k odvádění nadbytku povrchové a podzemní vody z pozemku, k provzdušňování pozemku a k ochraně odvodňovaného pozemku před zaplavením vnějšími vodami, zejména otevřené kanály (svodné odvodňovací příkopy, záchytné příkopy a suché nádrže k zachycení vnějších vod, přehrážky a objekty sloužící k regulaci), krytá potrubí (od světlosti 30 cm včetně), včetně objektů na nich (stupně, skluzy) a odvodňovací čerpací stanice. Hlavní odvodňovací a hlavní závlahová zařízení, která jsou v majetku státu, se evidují v rozsahu údajů o polohovém určení vodní linie a údajů stanovených ve vyhlášce o vodoprávní evidenci č. 7/2003 Sb.,		

HOZ jsou stavby vybudované ve veřejném zájmu, z větší části na cizích pozemcích. Na hlavní odvodňovací zařízení navazuje podrobné odvodnění zemědělských pozemků, které je ve smyslu zákona o půdě vlastnictvím vlastníka pozemku dotčeného touto stavbou, pokud neoznámil do 24 měsíců od účinnosti vodního zákona příslušnému vodoprávnímu úřadu, že s přechodem vlastnictví nesouhlasí. SPÚ má na starosti zhruba 9000 kilometrů kanálů, z toho 5000 km otevřených a 4000 km zatrubněných. Dále 22 vodních nádrží, 130 čerpacích stanic a péči o provoz pěti významných zavlažovacích soustav. Jedná se především o stavby využívající se k melioracím pozemků. SPÚ má v péči tyto objekty na základě příslušných ustanovení zákona o vodách a zákona o SPÚ. Stavby vodohospodářských meliorací slouží k odvodnění pozemků, ale najdeme zde i stavební objekty využívané při zavlažování. Do této kategorie mohou navíc spadat i protierozní opatření. Zejména protierozní příkopy, terasy, přehrážky a nádrže.
Webový odkaz na evidenci
https://voda.gov.cz/?page=hlavni-odvodnovaci-a-zavlahova-za%C5%99izeni-mapa https://geoportal.spucr.cz/web/cz
Informace o naplněnosti evidence
Informace nejsou k dispozici
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Údaje z evidence mohou sloužit k identifikaci objektů odvodnění nebo odběrných objektů pro závlahy na tocích a pro případnou identifikaci možného havarijního znečištění ze zemědělských pozemků při používání přípravků na ochranu rostlin.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Není navržena úprava.

Název evidence		Zkratka evidence
Profily monitoringu povrchových vod, automatické měřicí stanice		Není
Právní úprava		
Správci povodí provádějí pravidelný monitoring povrchových vod (a sedimentů) za účelem zjišťování kvality povrchových vod a pro účely zjišťování a hodnocení stavu útvarů povrchových vod, včetně spravovaných nádrží (situační, provozní, průzkumný... monitoring povrchových vod). Monitoring povrchových vod správce povodí se řídí Rámcovým programem monitoringu, který se ustanovuje v souladu s: - § 21 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), - vyhláškou č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod Dále je pravidelně kontrolována kvalita vypouštěných odpadních vod na vybraných výpustech významných znečišťovatelů (velké ČOV; areálové průmyslové kanalizace apod.) <i>Pozn.: Povodí Labe, státní podnik také provozuje od roku 1994 měřicí stanice (MS Valy, MS Obříství a MS Děčín, provoz MS Lysá nad Labem byl ukončen v roce 2012). Tyto měřicí stanice jsou zařazeny do sítě mezinárodního programu měření MKOL. V současné době je zpracováván materiál koncepce rozvoje těchto měřících stanic.</i>		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
státní podniky Povodí		Český hydrometeorologický ústav
Územní rozsah evidence		
Česká republika (rozdělena dle oblastí dílčích povodí)		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Program monitoringu povrchových vod se předkládá na 6 let (nyní platí pro období 2019-2024), každoročně je aktualizován dle legislativních požadavků (ČR i EU), požadavků Mezinárodního programu měření Labe (MKOL), nitrátové směrnice, hodnocení stavu vodních útvarů apod. Programy monitoringu (jejich aktualizace) každoročně schvalují Ministerstvo zemědělství (MZe) a Ministerstvo životního prostředí (MŽP).		
Forma vedení evidence		
Profily monitoringu povrchových vod a profily odpadních vod jsou vedeny v databázi a systémech správců povodí (ISyPo, LabSystem, SW Limnos aj.)		
Popis evidence		

Sledování kvality vody v tocích na profilech monitoringu povrchových vod správce povodí zajišťují vodohospodářské laboratoře. Dále je prováděno zadávání profilů do ISyPo a vyhodnocování naměřených údajů. Základní hodnocení kvality vody se uskutečňuje podle ČSN 75 7221 „Kvalita vod - Klasifikace jakosti povrchových vod“ a dle porovnání ročních průměrů s normami environmentální kvality povrchových vod dle nařízení vlády č. 401/2015 Sb., popř. dle metodik na hodnocení stavu vodních útvarů apod.
Webový odkaz na evidenci
Kompletní data z monitoringu povrchových vod, který zajišťují správci povodí, jsou pravidelně předávána do informačního systému ARROW, který představuje sběrnou databázi vzorků kvality vod na území ČR zahrnující portál sběru dat odebraných vzorků vody a hodnotící portál kvality vod. IS ARROW provozuje Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) v rámci činností zajišťovaných pro Ministerstvo životního prostředí. Vybrané základní informace o množství a jakosti povrchových a podzemních vod vč. rozvodnic a hydrogeologických rajonů jsou veřejně dostupné na informačním systému veřejné správy – VODA (ISVS – VODA), jako např. Mapa profilů (chmi.cz) Profil (chmi.cz)
Informace o naplněnosti evidence
Monitoring povrchových vod probíhá pravidelně v rozsahu a četnosti dle výše uvedeného schváleného Programu monitoringu povrchových vod a databáze jsou průběžně plněny, udržovány, aktualizovány apod. V pilotním projektu řešeném úseku se nacházejí tyto profily: 31 - Dolní Beřkovice - Liběchov (ř. km 830,200), 30 - Štěpán (ř. km 845,294), 29 - Jiřice (ř. km 854,535), 240 - Lysá (878,796) a zároveň se nachází v tomto úseku v ř. km 842,046 měřicí stanice 241 - Obříství (MS). Monitoring je zde v širokém rozsahu a v četnost sledování zpravidla 12x ročně, na MS se pak dělají ještě slévané vzorky 52x ročně (menší rozsah, kovy) a sedimentovatelné plaveniny 12x ročně.
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Profily dlouhodobého kontinuálního monitoringu nejsou primárně určeny pro indikaci havárií (ale mohou pomoci s identifikací odchylek stavu vodního toku, které by mohly být způsobeny havárií), Stejně tak mohou sloužit profily na výpustech určené pro monitoring odpadních vod.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Není nutné, monitoring správce povodí (Povodí Labe, státní podnik) je optimálně nastaven.

Název evidence		Zkratka evidence
Základní báze geografických dat České republiky (ZABAGED®)		ZABAGED®
Právní úprava		
ZABAGED® je komplexní digitální geografický model území České republiky (ČR), který je spravován Zeměměřickým úřadem ve veřejném zájmu. ZABAGED® je součástí informačního systému zeměměřictví podle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zeměměřictví“). Obsah a předmět správy ZABAGED® je dán vyhláškou č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon o zeměměřictví. Seznam typů objektů včetně jejich definic, zdrojů dat, způsobu geometrického vyjádření, popisu poskytovaných vlastností a identifikačních klíčů do jiných ISVS vedený formou atributů, je publikován v Katalogu objektů ZABAGED® (pdf), k vyhledání informací lze použít webovou verzi Katalogu.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Zeměměřický úřad (ZÚ)		
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Plán aktualizace je zde: https://geoportal.cuzk.cz/Dokumenty/Plan_aktualizaceZABAGED2023.pdf		
Forma vedení evidence		
Prostřednictvím prohlížečích služeb WMS (WMTS).		
Popis evidence		
Vektorový digitální geografický model území ČR. Je součástí informačního systému zeměměřictví a patří mezi informační systémy veřejné správy. ZABAGED® je vedena v podobě bezešvé databáze pro celé území ČR. ZABAGED® je využívána jako základní vrstva v geografických informačních systémech (GIS), zejména v informačních systémech veřejné správy. ZABAGED® v současné době tvoří 137 typů geografických objektů zařazených do polohopisné nebo výškopisné části ZABAGED®. Polohopisná část ZABAGED® obsahuje dvourozměrně vedené (2D) prostorové informace a popisné informace o sídlech, komunikacích, rozvodných sítích a produktovodech, vodstvu, územních jednotkách oblast v rámci ČR. Kromě Státního mapového díla zde najdete informace např. o Základní bázi geografických dat (ZABAGED®), Ortofotu ČR, databázi geografických jmen nebo o datových sadách INSPIRE. a chráněných územích, vegetaci a povrchu, terénním reliéfu a o geodetických bodech. Výškopisná část ZABAGED® obsahuje trojrozměrně vedené (3D) prvky terénního reliéfu, je reprezentovaná prostorovými 3D soubory vrstevnic, výškovými body terénu a povrchu. Je také hlavním datovým zdrojem pro tvorbu základních map ČR měřítek 1 : 10 000 až 1 : 100 000.		

Webový odkaz na evidenci
ZABAGED® je rovněž zpřístupněna prostřednictvím prohlížeč a stahovací služby, více informací naleznete v kapitole Síťové služby. https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?p=72
Informace o naplněnosti evidence
Pokrývá celé území ČR a je aktualizováno dle harmonogramu a pravidel ZÚ.
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Podkladové orientační vektorové vrstvy. Uživatelsky vhodnějším zdrojem dat je ZM 10 .
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Není relevantní.

Název evidence		Zkratka evidence
Základní mapa České republiky 1 : 10 000		ZM 10
Právní úprava		
Státní mapová díla závazná na území České republiky jsou stanovena nařízením vlády č. 430/2006 Sb.		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Zeměměřický úřad (ZÚ)		
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodičita aktualizace údajů		
Od roku 2001 se ZM 10 vyhotovuje digitální technologií ze ZABAGED® a databáze geografických jmen ČR Geonames. V roce 2006 byla tato nová podoba ZM 10 dokončena pro celé území České republiky a do roku 2019 probíhala pravidelná plošná aktualizace. Vzhledem k přípravě nové edice státního mapového díla probíhá v současnosti aktualizace ZM ČR formou zapracování významných změn do souborových dat a do prohlížečích služeb. Stav aktualizace produktu a možnost stažení kladu čtverců ZM 10 je na Geoportálu ČÚZK.		
Forma vedení evidence		
Prostřednictvím prohlížečích služeb WMS (WMTS).		
Popis evidence		
Základní státní mapové dílo. Je nejpodrobnější základní mapou středního měřítka.		
Webový odkaz na evidenci		
ZABAGED® je rovněž zpřístupněna prostřednictvím prohlížeč a stahovací služby, více informací naleznete v kapitole Síťové služby. https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?p=72		
Informace o naplněnosti evidence		
Pokrývá celé území ČR a je aktualizováno dle harmonogramu a pravidel ZÚ.		
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí		
Podkladová orientační rastrová vrstva.		

Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
--

Není relevantní.

Název evidence		Zkratka evidence
Ortofoto České republiky		Ortofoto ČR
Právní úprava		
https://geoportal.cuzk.cz/(S/shc2hpw1tvjeooea2rdeq1md))/Default.aspx?lng=CZ&mode=TextMeta&side=ortofoto&metadataID=CZ-CUZK-OI&mapid=83&menu=234		
Odpovědný subjekt		Spolupracující subjekty
Zeměměřický úřad (ZÚ)		Tvorbu státního Ortofota ČR zajišťuje od roku 2002 ZÚ ve spolupráci s Vojenským geografickým a hydrometeorologickým úřadem (VGHMÚŘ) na základě dohody ČÚZK a MO.
Územní rozsah evidence		
Česká republika		
Forma a periodicita aktualizace údajů		
Představuje periodicky aktualizovanou sadu barevných ortofot v rozměrech a kladu mapových listů Státní mapy 1 : 5 000 (2 x 2,5 km). Ortofoto je georeferencované ortofotografické zobrazení zemského povrchu. Na ortofotu je fotografický obraz zemského povrchu překreslený tak, aby byly odstraněny posuny obrazu vznikající při pořízení leteckého měřického snímku. Ortofota jsou barevně vyrovnaná, zdánlivě bežešvá (švy jsou vedeny po přirozených liniích). V rámci jednotlivých pásem zobrazují stav území ke stejnému roku. V současné době je snímkování prováděno digitálními kamerami, ortofoto je vytvářeno s velikostí pixelu 0,20 m pro východní část území a s rozlišením 12,5 cm pro západní polovinu území ČR. U Ortofota ČR dochází ke stálému zlepšování polohové přesnosti charakterizované střední polohovou chybou, tato chyba se v letech 2019 až 2020 pohybovala v hodnotách 0,20 až 0,21 m, v roce 2021 dosáhla 0,19 m. Od roku 2012 se letecké měřické snímkování území ČR a tvorba Ortofota ČR provádí ve dvouleté periodě, každý rok je snímkována 1/2 území ČR. Ortofoto z náletu daného roku je k dispozici začátkem následujícího roku.		
Forma vedení evidence		
Prostřednictvím prohlížečích služeb WMS (WMTS).		
Popis evidence		
Ortofoto ČR je používáno v resortu MZe jako podklad pro vyhodnocení základních produkčních celků v systému LPIS, v resortech ČÚZK a MO slouží mimo jiné jako základní podklad k aktualizaci databází topografických dat a následně státních mapových děl. Ortofoto ČR je poskytováno řadě dalších uživatelů, určeno je především pro organizace a orgány státní správy a územní samosprávy, kde je používáno v oblasti plánování a přípravy projektů, v ochraně životního prostředí, v krizovém řízení apod. Ortofoto ČR nachází uplatnění jako základní datová vrstva GIS, mapových portálů a webových aplikací. V resortu ČÚZK slouží Ortofoto ČR jako podkladová vrstva v rámci aplikací poskytujících přístup k datům katastru nemovitostí a RÚIAN.		

Webový odkaz na evidenci
https://ags.cuzk.cz/geoprohlizec/?p=72
Informace o naplněnosti evidence
Ortofoto ČR je poskytováno uživatelům ve formě souborových dat. Je zpřístupněno aktuální i archivní Ortofoto ČR prostřednictvím prohlížečích služeb WMS a WMTS. K dispozici je rovněž prohlížeč služba ArcGIS Server. Více informací o jednotlivých službách viz kapitola Síťové služby.
Popis využití údajů pro identifikaci výpustí
Podkladová orientační rastrová vrstva.
Návrh na úpravu vedených údajů nebo jejich doplnění pro potřebu identifikace výpustí
Není relevantní.

2.2 Terénní průzkum a zmapování všech výpustí na vybraném úseku toku

Pro realizaci pilotního projektu mapování výpustí byl zvolen úsek řeky Labe vymezený na dolní části toku jezem Dolní Beřkovice (říční kilometr 830,576) a na horní části toku jezem Brandýs nad Labem (říční kilometr 865,205). Zájmové území s mapovaným úsekem Labe je na Obr. 1.



Obr. 1 Vymezení mapovaného úseku vodního toku Labe.

Mapovaný úsek toku Labe v celkové délce 34,629 km byl pro provedení průzkumu rozdělen do čtyř úseků, které odpovídaly čtyřem jezovým zdržím:

- Dolní Beřkovice, říční kilometr 830,576 – 843,504
- Obříství, říční kilometr 843,504 – 850,306
- Lobkovice, říční kilometr 850,306 – 857,430
- Kostelec, říční kilometr 857,430 – 865,205

Jelikož se jedná o úsek vodní cesty, byla k průzkumu využita dvě plavidla, ze kterých byly sledovány břehy a vyhledávány objekty, které lze považovat za výpusti. V rámci terénního průzkumu nebylo provedeno šetření v přístavních bazénech a slepých ramenech. Plavební kanály byly zmapovány namátkově dle místní znalostí techniků, kteří se účastnili plavby a potvrdili dřívější existenci výpustí. K pohybu po vodní cestě bylo využito soulodí remorkér MR – 165 + ponton 5 t (Obr. 2). Tato sestava umožňovala vylodění na břeh pro přesné zaměření nalezených objektů.



Obr. 2 Obě používaná plavidla MR – 165 s připojeným pontonem při průzkumu zdrže Obříství (vlevo) a Kostelec (vpravo). Foto Pavel Kožený a Tomáš Kacálek.

Terénní průzkum proběhl ve dnech 27. 2. – 1. 3. 2023, přičemž dne 27. 2. 2023 proběhl průzkum jezové zdrže Obříství za přítomnosti všech terénních týmů Povodí Labe, státní podnik a VÚV TGM, v. v. i. (11 osob + 3 osoby pro obsluhu plavidla) a sloužil pro koordinaci postupu mapování a pro zajištění srovnatelnosti získávání údajů v dalších mapovaných úsecích. Dne 28. 2. 2023 proběhl paralelní průzkum na obou plavidlech na jezových zdržích Dolní Beřkovice (6 osob + 3 pro obsluhu plavidla) a Lobkovice (8 osob + 3 osoby pro obsluhu plavidla) a dne 1. 3. 2023 proběhlo mapování na posledním úseku, v jezové zdrži Kostelec (8 osob + 3 osoby pro obsluhu plavidla).

Plavba s průzkumem v jezové zdrži byla provedena nejprve podél jednoho vybraného břehu a po dokončení mapování pokračovala při plavbě zpět u opačného břehu. Na základě předem připravených podkladů a na základě místní znalosti techniků Povodí Labe, státní podnik, byly z lodi pozorovány břehy a identifikovány viditelné výpusti a další objekty. Při nalezení výpusti došlo k vylodění mapovatelů na břeh a bylo provedeno technické a geodetické zaměření objektu. K zaměření rozměrů objektu byl použit běžný svinovací metr délky 5 m. K zaměření prostorové polohy objektu v souřadnicovém systému S-JTSK byly využity přístroje GNSS Leica RX1200, Leica Viva CS15 s anténou GS14 a Leica Rx1250Xc s anténou ATX1230GG.

Během průzkumu byla průběžně pořizována fotodokumentace nalezených objektů dvěma způsoby. Z větší vzdálenosti od břehu k dokumentování širšího kontextu na lokalitě a pak také v detailu pro popis a dokumentování samotného objektu a umístění ve břehu.

2.2.1 Stanovení shromažďovaných parametrů

Před zahájením terénního průzkumu byl vytvořen evidenční list výpusti/objektu (dále jen protokol – viz Obr. 3), do něhož byly zaznamenávány informace zjištěné na místě. Protokol byl navržen tak, že obsahuje základní údaje popisující objekt a dále zejména údaje, které jednoznačně určují jeho polohu a technické parametry.

Evidenční list výpusti/objektu - protokol z místního šetření		
ID výpusti/objektu	pracovní	přidělené
Pracovní název objektu		
Typ objektu	tok	kanalizace jiný:
souřadnice	X:	Y:
nadmořská výška dna	m n.m.	
tok		IDVT
ř.km (administrativní):		
břeh	levý / pravý	
kraj		
obec		k.ú.
popis výpusti/objektu	(betonová, plastová, tvar,...) 	
rozměr výpusti/objektu	(ø mm, a x b mm) 	
průtok v době průzkumu	ano / ne	
typ kanalizace	(odpadní, dešťová, jednotná, areálová, odlehčovací, neznámá,...) 	
poznámka	(zpětná klapka, v opěrné zdi, v přírodním břehu, ...) 	
vazba na VHB	ano / ne	číslo VHB
vazba na IsyPo	ano / ne	ID jevu
povolení		
vydal:		
č.j.		
platí od:		
platí do:		
obsahuje ZNZL:	ano / ne	
foto		
(autor, zařízení, č. souboru)		
Průzkum provedl		datum

Obr. 3 Použitý vzor protokolu pro zaznamenání informací o mapovaných objektech během terénního šetření.

Dále tento protokol umožňuje zaznamenat další skutečnosti, pokud jsou při terénním průzkumu zjištěny nebo na základě souladu s některou evidencí známy (typ kanalizace, vazba na VHB a ISyPo, údaje o povolení). Důležitým faktorem pro další navazující činnosti při identifikaci výpusti je zaznamenání vazby na prováděnou fotodokumentaci (zaznamenání názvu souboru u pořízených fotografií). Do protokolů byl při terénním šetření prováděn také zjednodušený technický náčrtek objektu.

Před vlastním průzkumem byly na základě dostupných údajů v evidencích a údajů uložených v informačním systému Povodí Labe, státní podnik (ISyPo, GISyPo) zpracovány pracovní mapy pro mapované úseky toku Labe s lokalizací výpustí a dalších objektů (soutoky, odběry, historické objekty). Lokalizované objekty byly dále vloženy do mapové webové aplikace PRVKÚK Středočeského kraje pro možnost identifikace výpustí z ČOV a z případných odlehčovacích komor a dalších objektů na veřejných kanalizacích. I tato mapa byla k dispozici při terénním průzkumu.

Ze zkušeností získaných při terénním průzkumu lze konstatovat, že na místě lze u nalezených objektů jednoznačně určit jeho polohu a technické parametry (rozměr, materiál, konstrukční uspořádání). Další údaje v protokolu jsou při terénním šetření povětšinou obtížně zjistitelné a lze je do protokolu doplnit až při následné identifikaci objektu v existujících evidencích a databázích.

2.3 Výsledky terénního průzkumu a jejich analýza

2.3.1 Identifikace výpustí a dalších objektů terénním průzkumem a ztotožnění s evidencemi

Při terénním průzkumu ve dnech 27. 2. až 1. 3. 2023 bylo ve všech čtyřech zdržích nalezeno celkem 108 objektů, z nichž přibližně tři čtvrtiny byly charakteru výpusti. Jedná se o prvotní odhad, některé objekty byly na základě průzkumu dalších podkladů vyhodnoceny odlišně. Následující tabulka (Tab. 1) shrnuje zmapované objekty podle odhadovaného typu v jednotlivých jezových zdržích.

Tab. 1 Počty objektů identifikovaných při terénním průzkumu Labe ve dnech 27. 2. až 1. 3. 2023.

Zdrž	Datum průzkumu	Počet zaměřených objektů				
		Výpusti	Soutoky	Odběrné objekty	Jiné	Celkem
Dolní Beřkovice	28. 2. 2023	22	1	1	1	25
Obříství	27. 2. 2023	25		5	5	35
Lobkovice	28. 2. 2023	16	7		4	27
Kostelec	1. 3. 2023	17			4	21
celkem		80	8	6	14	108

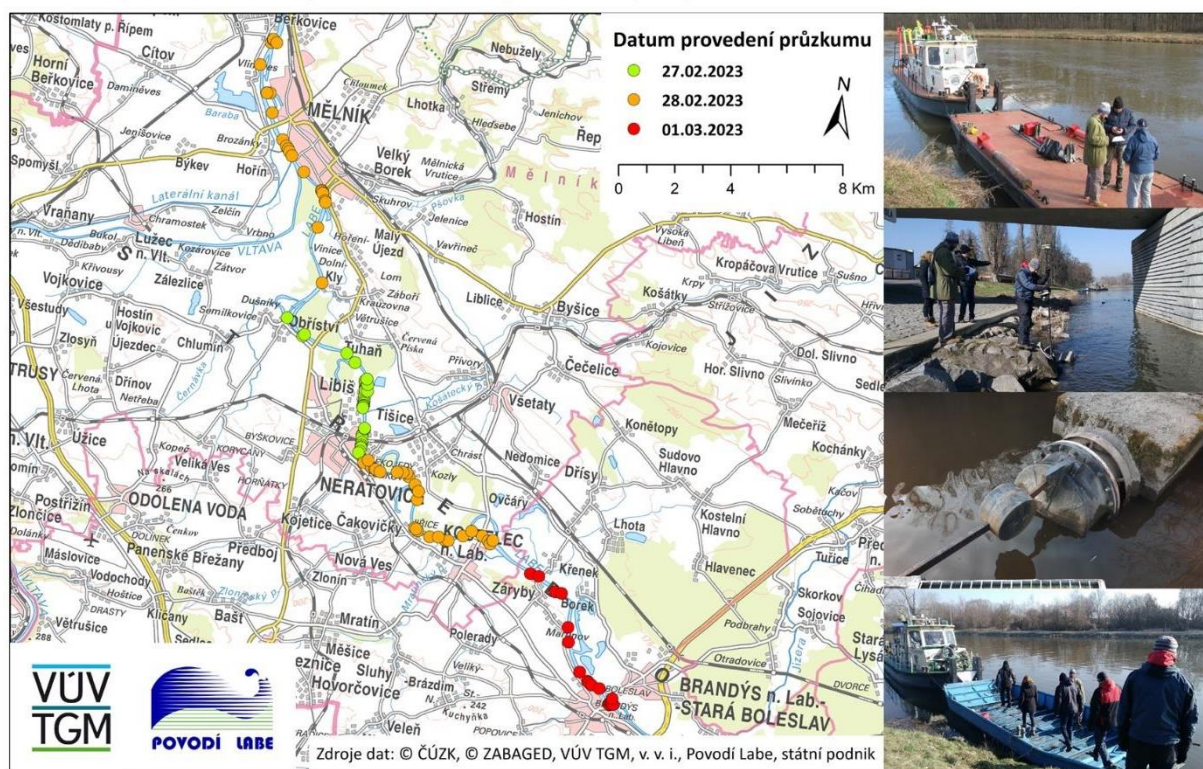
Do kategorie „Jiné“ v zaměřených objektech patří objekty, u nichž není jednoznačně identifikovatelné, zdali se jedná o výpustní nebo odběrné zařízení, dále objekty k převodu vody do slepých ramen, odvodnění inundací po povodni, trubní převody vody, odvodnění prameniště, lomů, limnigrafické šachty apod.

Při terénním průzkumu nebyly systematicky zaměřeny trubky drenáží opěrných zdí, pokud byly v pravidelném rastru. Dále nebyly zaměřeny výpusti umístěné na mostovkách silničních mostů. U nich byla v rámci průzkumu zaznamenána pouze jejich existence bez podrobnější specifikace (bez protokolu). Soutoky a odběrná zařízení, kde byla známa jejich existence, byly zdokumentovány pouze fotograficky.

Vybraný pilotní úsek Labe není, co se týká podmínek pro provedení terénního průzkumu, zcela typický. Na většině ostatních vodních toků není možné provádět terénní průzkum s pomocí plavidla, břehy vodního toku nemusí být z důvodu oplocení (zejména v intravilánu obcí a v průmyslových areálech) nebo výskytu husté vegetace (extravilán) snadno přístupné, případně může být vodní tok zatrubněn a mapování výpustí v takovýchto lokalitách může být výrazně pomalejší a méně spolehlivé. Naopak u menších vodních toků v úsecích se snadnou průchodností bude možné mapovat oba břehy současně. Z výše uvedených důvodů je třeba počítat se značnou variabilitou rychlosti i spolehlivosti mapování výpustí.

Na následující mapě (Obr. 4) jsou zobrazeny všechny zmapované objekty ve zkoumaném úseku Labe.

Pilotní projekt - Vytvoření a naplnění registru všech výpustí na úseku vodního toku Labe od Brandýsa nad Labem po Mělník - zmapované objekty



Obr. 4 Souhrnné zobrazení zmapovaných objektů v pilotním úseku Labe.

Poznátky z terénního průzkumu:

- nelze detekovat výpusti umístěné pod hladinou vody, několik bylo nalezeno náhodou nebo dle místní znalosti techniků a jezných v těsné blízkosti hladiny,
- technický stav některých výpustí vylučuje jejich reálnou funkčnost (plně, nebo z větší části zanesený profil),
- u objektů částečně zatopených nelze v terénu jednoznačně určit, jedná-li se o objekt výpusti nebo o odběrné zařízení, jediným poznávacím znamením jsou česle, přilehlé šachty jsou uzamčené,
- nelze určit, zdali z výpusti v době průzkumu vytéká voda, je-li částečně nebo zcela pod hladinou vody,
- zvolené období (přelom zima/jaro) je v rámci roku nejvhodnější – nevzrostlá vegetace, absence sněhové pokrývky, napadaného listí, které by identifikaci objektů znesnadnilo či znemožnilo,
- i v tomto období se vyskytovala uschlá vegetace – rákosiny, traviny, která mohla některé výpusti zakrýt,
- vybraný úsek Labe je oproti jiným významným tokům atypický – není reprezentativní pro celé povodí, existence těžkého kamenného záhozu a pravidelné údržby vegetace (sečení trávy) vytváří nevhodné podmínky pro vyústění vod z objektů, na jiných tocích jsou zkušenosti opačné,
- polohopisné zaměření není za použití zvolených přístrojů možné pod mostovkami, pod břehovými porosty, které brání příjmu signálu ze satelitní sítě,

- výhodou zvoleného úseku byla vyznačená kilometráž (po 100 m), která značně usnadňovala orientaci v terénu, na jiných vodních tocích by identifikace objektů byla výrazně náročnější,
- konkrétní identifikace nalezených objektů musí proběhnout po vyhodnocení dalších podkladů až po terénním šetření.

2.3.2 Spárování nalezených výpustí s vodoprávními povoleními

Analýzou pořízených dat byl z celkového počtu 108 objektů nejprve určen a identifikován typ zaměřených objektů. Ve 47 případech se jedná o kanalizace, ve 13 případech o soutok s jiným vodním tokem, ve 3 případech o odběrné objekty, ve 2 případech o odlehčení z vodovodní shybky, v 6 případech o odvodnění pozemků nebo jiných ploch pomocí otevřených kanálů nebo zatrubněných melioračních staveb a v 6 případech o drenáž staveb (např. opěrných břehových zdí nebo součástí mostů). Počet neidentifikovaných (nezjištěných) objektů činí 31 (Tab. 2).

Tab. 2 Rozdělení zmapovaných objektů podle typů

Typ objektu	počet nalezených objektů
kanalizace	47
tok	13
odvodnění	6
drenáž	6
odběr	3
vodovod	2
nezjištěno	31
celkem objektů	108

Z celkového počtu 108 objektů byl zaznamenán průtok u 34 objektů, u 70 objektů průtok zaznamenán nebyl nebo se jedná o zcela zjevně nefunkční objekty, zčásti nebo zcela zazemněné. U 4 objektů nebylo možné průtok určit vzhledem k umístění výpustí pod hladinou vodního toku (Tab. 3).

Tab. 3 Přehled zaznamenaných průtoků u zaměřených objektů

Průtok v době průzkumu	počet
průtok zjištěn	34
bez průtoku	70
nelze určit	4

Přiřazení povolení k nakládání s vodami těm výpustním objektům, které jsou vedeny v Evidence uživatelů vody za účelem zpracování vodohospodářské bilance, vedené na Povodí Labe, státní podnik, je relativně jednoduché. Všechna tato místa vypouštění mají platná povolení a širokou bázi evidovaných údajů včetně poměrně přesné lokalizace. Všechny nadlimitní zdroje znečištění obsažené v Evidenci uživatelů vody byly v rámci pilotního projektu spárovány s výpustními objekty. Jedná se o 11 aktivních míst vypouštění odpadních vod. Dále byly ztotožněny 2 objekty odběru povrchové vody.

Z tohoto zdroje informací se tedy podařilo identifikovat téměř 14 % objektů, pokud za základ vezmeme všechny objekty bez výustění vodních toků.

Vytvořený seznam zaměřených objektů na pilotním úseku toku Labe (viz tabulka v Příloze 2) byl dále porovnán s evidencí Centrálního registru vodoprávní evidence (CRVE). K tomuto účelu byl použit veřejný přístup na adrese [Centrální registr vodoprávní evidence \(CRVE\) \(Voda, eAGRI\)](#). Porovnáním mapového portálu CRVE se zpracovanou podkladovou mapou byla dohledána dvě vodoprávní rozhodnutí k nadlimitním místům vypouštění odpadních vod, jedno místo s vypouštěním dešťových vod a jeden havarijní plán. Úspěšnost párování výpustních objektů za použití CRVE je tedy v rámci pilotního projektu (území tří obcí s rozšířenou působností a jednoho krajského úřadu) velmi nízká, cca 2 %. Evidence CRVE se v daném případě ukázala být vzhledem k naplněnosti prakticky nevyužitelná. Zde je nutné poznamenat, že systematictější ukládání dat do CRVE probíhá pro vodoprávní rozhodnutí od roku 2015, starší rozhodnutí se v evidenci objevují ojediněle (Pozn.: CRVE obsahuje i rozhodnutí o havarijních plánech, ovšem bez přiloženého havarijního plánu. Tento typ rozhodnutí se ovšem objevuje pouze ojediněle, vodoprávní úřady jej v některých případech zařazují jako „ostatní“ dokumenty, neboť zákonnou povinnost evidovat havarijní plány nemají).

Následně bylo ze všech dalších dostupných informačních zdrojů (evidencí, databází a vlastních archivů) dohledáno k identifikovaným objektům v konečném součtu celkem 17 vodoprávních povolení. U 39 objektů bylo konstatováno, že povolení není potřebné (odlehčovací komory, soutoky, propustky, drenáže staveb a odvodnění pozemků). V 52 případech nebylo vodoprávní povolení k objektům dohledáno a předpokládá se jejich doplnění ve spolupráci s vodoprávními úřady (Tab. 4). V případě nedohledání konkrétního povolení je třeba provést případnou legalizaci vodního díla nebo zrušení vodního díla (výpustního objektu) ve správním řízení. Pro úplnost je zde potřeba uvést, že státní podniky Povodí, stejně jako VÚV TGM, nemohou přímo rozhodovat o tom, zda povolení pro danou výpust je či není potřebné. Takové pravomoci jsou dány pouze vodoprávními úřady. V případě mapování tak budou k řešení (dohledání patřičných povolení) předávány vodoprávními úřady všechny objekty, k nimž se v jiných evidencích nenajde příslušné povolení.

Tab. 4 Spárování vodoprávních rozhodnutí s mapovanými výpustmi

Vodoprávní rozhodnutí	počet
dohledáno	17
není potřeba	39
nedohledáno	52

Jedním z výstupů (Příloha 3) pilotního projektu je rovněž seznam neidentifikovaných výpustních či jiných objektů na toku. Identifikace některých objektů (zejména nefunkčních výpustí) u velkých průmyslových podniků nebo výrobních, či skladových areálů, může být značně problematická a vyžaduje podrobný průzkum a jednání s dotčenými subjekty a provozovateli při jejich identifikaci a s vodoprávními úřady.

Předpokládá se předání tohoto seznamu na místně příslušné vodoprávní úřady k dalšímu řešení, které bude spočívat případně v nalezení vodoprávního povolení. V případě neexistence povolení bude třeba

dohledání vlastníků (provozovatelů), zahájení příslušných správních řízení k nakládání s vodami, případně stavebního řízení legalizaci stavby nebo správního řízení k jejímu odstranění.

Z předběžně vznesených dotazů na vodoprávní úřady vyplývá, že elektronické nebo fyzické dohledání vodoprávních povolení všech rozhodnutí s vypouštěním odpadních, dešťových vod a havarijních plánů, případně odběrů, v předmětném úseku Labe, by trvalo přibližně 2-3 měsíce, pokud by se pracovník nevěnoval ostatní přidělené agendě. V případě starších archiválií v jiných archivech může tato doba činit cca 3-6 měsíců. Lze konstatovat, že následná identifikace nespárovaných výpustí bude pro vodoprávní úřady znamenat značnou personální zátěž a časovou náročnost v řádech měsíců.

2.3.3 Postup vodoprávních úřadů při došetření neidentifikovaných výpustí

Dle stávajícího znění zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), lze nelegální stavby buď odstranit, nebo dodatečně povolit (§ 129 stavebního zákona). Dle stávající právní úpravy je k řízení o odstranění či dodatečnému povolení stavby, která je vodním dílem, příslušný vodoprávní úřad jako speciální stavební úřad.

Řízení o odstranění stavby dle § 129 odst. 2 stavebního zákona zahajuje vždy (speciální) stavební úřad z úřední povinnosti (ex officio), jakmile prokazatelně zjistí, že stavba byla provedena bez stavebního povolení či ohlášení nebo v rozporu s ním. Stavební úřad zahájí řízení o odstranění stavby. V oznámení o zahájení tohoto řízení však musí stavební úřad vlastníka nebo stavebníka poučit o možnosti podat ve lhůtě 30 dnů od zahájení řízení žádost o dodatečné povolení stavby.

Nový stavební zákon (s platností od 1. 7. 2024) tento režim podstatně zpřísňuje. Možnost dodatečného povolení a povinnost stavebního úřadu poučit o této možnosti zůstává. V ustanovení § 256 zákon upravuje podmínky dodatečného povolení odlišně oproti stávající úpravě. První zásadní podmínkou je, že povinný (tj. dle legislativní zkratky v § 250 vlastník stavby a stavebník) prokáže, že jednal v dobré víře. Zde je na místě také upozornit, že podle nového stavebního zákona budou vodní díla v kompetenci obecných stavebních úřadů, nikoliv stávajících vodoprávních úřadů.

2.3.4 Majetkoprávní vypořádání umístění výpustí na pozemcích správce toku

Ze 108 objektů bylo během terénního šetření a následného ztotožnění evidováno celkem 61 výpustí (odvodnění, drenáž, kanalizace, vodovod). Na pozemcích, ke kterým nepřísluší právo hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik, se nachází 18 objektů, z toho 11 výpustí. Z 90 objektů, které se podařilo identifikovat na pozemcích, ke kterým přísluší právo hospodaření pro Povodí Labe, státní podnik bylo 50 výpustí, z nichž pro 8 výpustí byly dohledány smlouvy (případně smlouvy o smlouvách budoucích) o zřízení věcného břemene s vlastníkem těchto výpustí. Současně byly dohledány smlouvy o zřízení věcného břemene u dalších 2 výpustí, které nebyly (zřejmě z důvodu jejich umístění pod hladinou vody) v rámci terénního šetření identifikovány.

Pokud byl vlastníkem či provozovatelem výpusti správce toku požádán po r. 2002 o stanovisko k vybudování této výpusti (jako součásti kanalizační přípojky) a byl jejím umístěním dotčen pozemek, s nímž má správce toku právo hospodařit, byly na základě vydaného stanoviska následně uzavřeny smlouvy o zřízení věcného břemene (v řešeném úseku celkem 10 smluv).

Většina zaměřených výpustí však byla zřízena již před rokem 2001 a vztahuje se na něj zákonné věcné břemeno dle § 59a vodního zákona. Současně nebude u všech objektů znám jejich vlastník.

Návrh postupu u majetkoprávně nevypořádaných výpustních objektů:

- A. Výpustní objekt je dle zaměření umístěn na pozemku cizího vlastníka – z majetkoprávního hlediska není třeba nic řešit.
- B. Výpustní objekt je dle zaměření umístěn na pozemku, s nímž je oprávněn hospodařit správce toku:

1) vlastník výpustního objektu je správci toku znám, pak:

- a) pokud se jedná dle § 55 odst. 1 písm. l) ve spojení s § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona o vodní dílo, vztahuje se na něj zákonné věcné břemeno dle § 59a vodního zákona,
- b) nejedná-li se o vodní dílo dle 1a), pak by měl správce toku vyzvat vlastníka výpustního objektu k uzavření smlouvy o zřízení věcného břemene – v tomto případě ale není vyloučena možnost, že vlastník výpustního objektu věcné břemeno vydržel (mimořádné vydržení dle § 1095 OZ); vlastník musí toto vydržení sám namítnout (tj. musí být v dobré víře po dobu 20 let – včetně jeho právních předchůdců, že má právo mít umístěn na pozemku výpustní objekt), správce toku toto vydržení, resp. dobrou víru vlastníka výpustního objektu, nemůže předjímat,

2) vlastník výpustního objektu není správci toku znám, pak:

správce toku dá podnět místně příslušnému vodoprávnímu úřadu k prověření, zda se jedná o legální (stavebně povolenou, zkolaudovanou) stavbu, přičemž:

- a) pokud se jedná o legální stavbu a bude tímto zjištěn i vlastník výpustního objektu, další postup dle 1),
- b) pokud se jedná o nelegální stavbu, o dalším postupu rozhodne vodoprávní úřad (dodatečné povolení stavby nebo její odstranění), příp. bude nastavena metodika dalšího postupu ze strany MZe jako ústředního vodoprávního úřadu ve věcech staveb vodních děl. Je potřeba zde znovu připomenout, že od 1. 7. 2024 se stavby vodních děl přesunou do kompetence obecných stavebních úřadů a ústředním orgánem státní správy pro jejich povolování/odstraňování bude Ministerstvo pro místní rozvoj.

2.4 Vytvoření uzavřeného testovacího portálu Registru výpustí

2.4.1 Webová mapová aplikace

Pro účely pilotního projektu Registru výpustí byla vytvořena webová mapová aplikace zobrazující nalezené objekty výpustí v podobě bodové třídy prvků - **Objekty nalezené při mapování výpustí (VÚV TGM a Povodí Labe, státní podnik** (viz obrázek aplikace níže).

Aplikace je dostupná na adrese <https://geoportal.vuv.cz/aplikace/registr-vypusti>



Tato aplikace je postavena na platformě ESRI ArcGIS Online (kombinace technologií ArcGIS for Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS API for Javascript, HTML, CSS) a zobrazuje ve webové mapě prostorová data publikovaná ze souborové geodatabáze ESRI formou webové mapové služby platformy ESRI ArcGIS Server, který je součástí ICT infrastruktury VÚV TGM, v. v. i.

V této ukázkové verzi aplikace je zobrazena především výše uvedená bodová třída prvků výpustí nad podkladovou mapou (volitelně Základní mapa ČR nebo ortofotomapa) a aplikace obsahuje pouze tyto základní uživatelské funkce:

- přiblížení a oddálení mapového pohledu
- výběr oblasti myší se současně stisknutým levým tlačítkem a klávesou shift
- vyhledávání v mapě podle názvu obce
- volba podkladové mapy
- měření vzdálenosti a plochy
- tisk mapy
- vypnutí/zapnutí vrstev
- zobrazení atributové tabulky
- zobrazení vybraných atributů po kliknutí na bodový prvek

V současné době jsou v mapové aplikaci dostupné ještě následující vrstvy:

- bodová vrstva míst vypouštění do povrchové vody za rok 2021 ze systému ISPOP (Integrovaný systém plnění ohlašovacích povinností)
- bodová vrstva vytvořená ze všech záznamů CRVE (Centrální registr vodoprávní evidence), které obsahují prostorovou informaci (zeměpisné souřadnice) a leží v zájmovém území do vzdálenosti 200 m od osy toku Labe s určitým přesahem nad a pod měřeným úsekem (vrstva je přidána pro reálnou představu uživatele aplikace o rozsahu CRVE)
- bodová vrstva, která je podmnožinou předcházející bodové vrstvy CRVE, a je vytvořena výběrem bodů CRVE s přímou vazbou na řešenou problematiku (jen vybraná vodoprávní rozhodnutí týkající se vypouštění odpadních vod do vod povrchových)

Podrobnější informace k zobrazeným jevům jsou uvedeny v kapitole 2.1. Aplikace je připravena pro zabezpečený přístup (uživatelské jméno a heslo).

Upozornění:

1. Mapová aplikace nezobrazuje data z jednotlivých evidencí formou webových služeb, ale jedná se o jednorázový manuální export a úpravu dat.
2. Jednotlivé evidence jsou v rozdílné kvalitě a naplněnosti a je potřeba pracovat na zlepšení současného stavu.
3. Současné evidence není možné automaticky zobrazit v mapové aplikaci.

Cílem tohoto upozornění je apel, že evidence nejsou v současné době ve stavu, aby se jednoduše udělala syntéza a zobrazení dat ve vhodném webovém rozhraní. V rámci pilotního projektu byla veškerá zobrazovaná data zpracována a vložena do webové aplikace ručně. Vzhledem ke stavu evidencí nebylo možné vytvořit systémové řešení, které bude nezbytné navrhnout až v rámci zpracování případného navazujícího projektu Registru výpustí.

2.4.2 Mobilní mapová aplikace

Paralelně s tvorbou webové mapové aplikace byla připravena i aplikace, která v současné fázi řešení zpřístupňuje výsledky terénního průzkumu v mobilních zařízeních (tablety, mobilní telefony). Na rozdíl od výše uvedené webové mapové aplikace je postavena především na opensource technologiích (desktopová aplikace QGIS a jeho zásuvné moduly, QField). V podstatě se nejedná o vývoj vlastní mapové aplikace, ale o konfiguraci tzv. projektu, který je importován do prostředí aplikace QField. Nutno zmínit, že v případě QField se přímo nejedná o nadstavbu QGIS, používá však stejné knihovny a editační widgety. Tudiž se konfigurace projektu právě v tomto prostředí nabízí jako nejvhodnější řešení.

Při vlastní konfiguraci projektu byl důraz kladen nejen na vhodné nastavení symbologie a doplnění o další tematické vrstvy, podkladové mapy a fotografie, ale zejména o jejich provázání, umístění v adresářích a převod do vhodného formátu pro import do aplikace QField.

Instalace aplikace QField je dostupná zde:

- pro Android (doporučena verze Android 9 a vyšší)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=ch.opengis.qfield>

- pro iOS

<https://apps.apple.com/app/qfield-for-qgis/id1531726814>

- pro Windows

https://qfield.org/get_latest/?platform=windows

Beta verze pro ostatní platformy:

- Linux

https://qfield.org/get_latest/?platform=linux

- MacOS

https://qfield.org/get_latest/?platform=macos

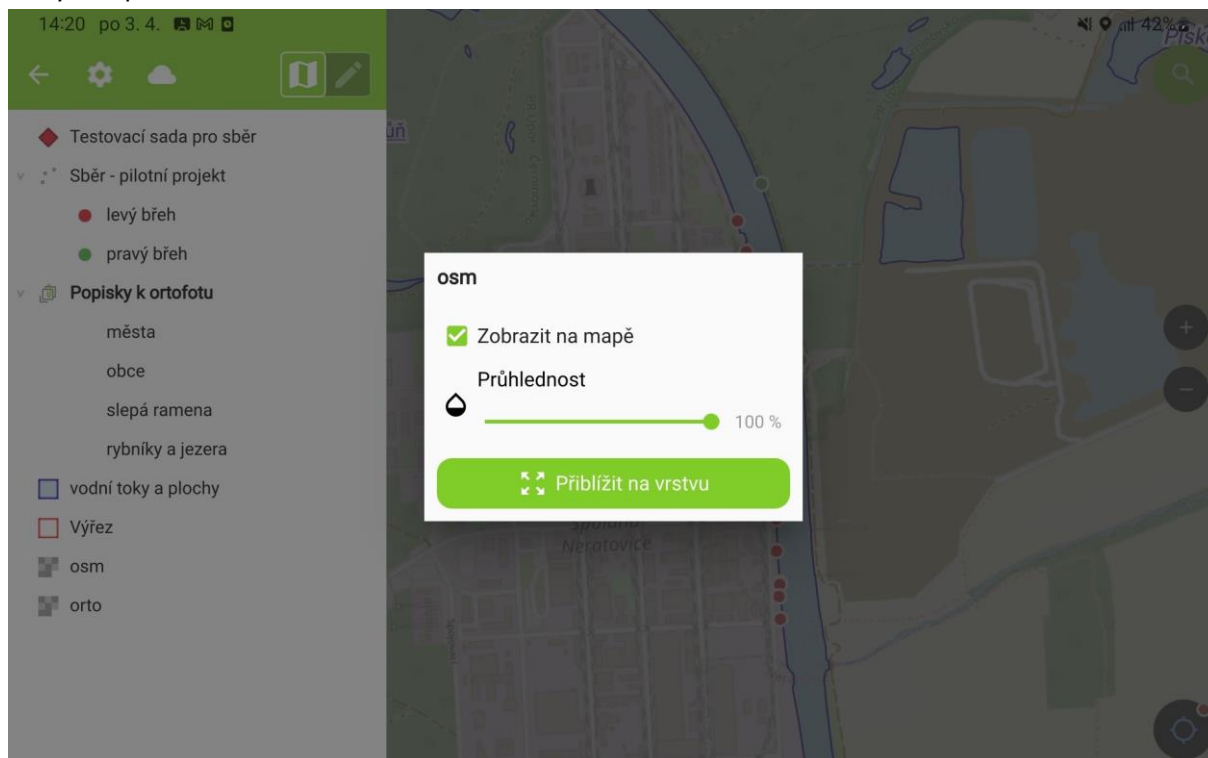
Import připraveného projektu probíhá následovně:

- adresář obsahující projekt, data, podkladové mapy a podadresář s fotografiemi (momentálně umístěno zde: <https://files.vuv.cz/gis/appkaQfield.zip>)
- nakopírovat na mobilní zařízení (nutno dodržet toto umístění: *Vaše mobilní zařízení\Interní paměť\Android\data\ch.opengis.qfield\files\Imported Projects*)
- v mobilním zařízení spustit aplikaci QField a „Otevřít lokální soubor“
- následně v adresáři „**Importované projekty**“ spustit typ SOUBOR PROJEKTU

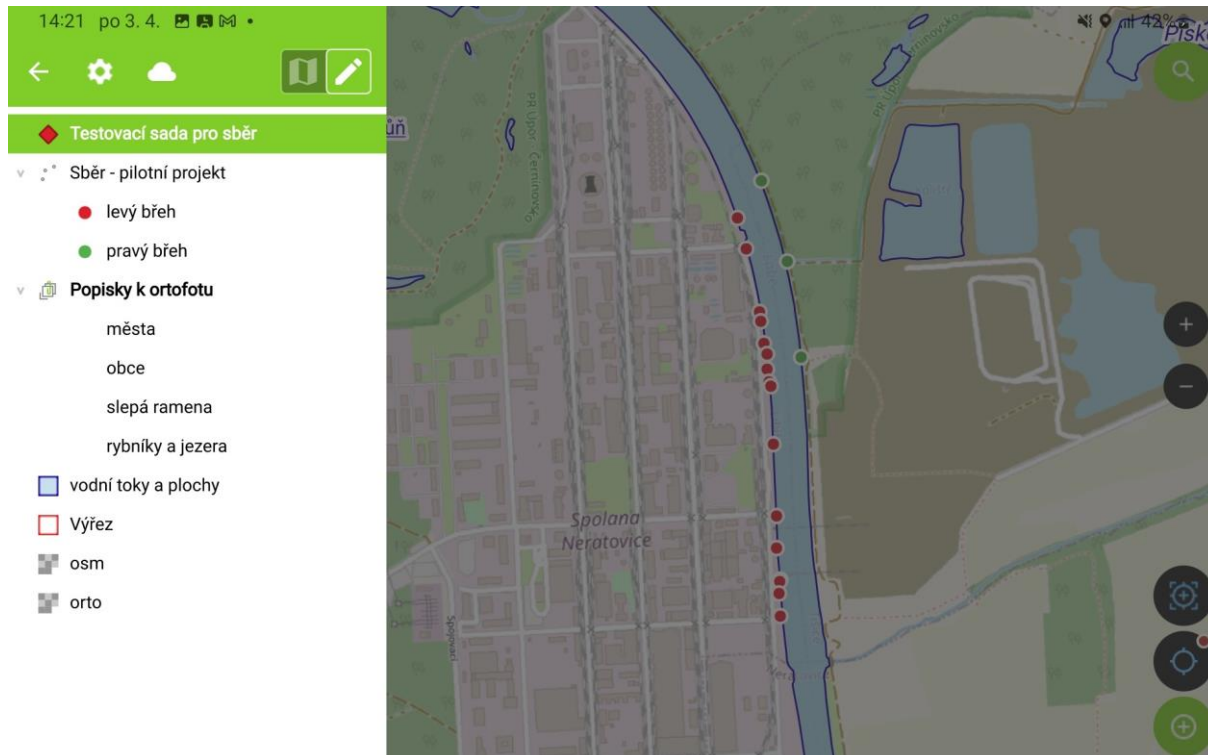
V současné době aplikace zobrazuje pouze výsledky terénního průzkumu na podkladové mapě leteckého snímkování (Google Satellite – Google Maps) se zvýrazněním vodních ploch a doplněné o názvy některých tematicky významných okolních objektů (Geonames, ČÚZK 2022) nebo na podkladu OpenStreetMap pro snazší orientaci. Lze doplnit o další vektorové i rastrové datové sady dle požadavků.

Vzhledem k možnosti využití mobilní aplikace ke sběru nových dat v terénu, je v importovaném balíku přiložena i prázdná testovací vrstva s předpřipravenými položkami a číselníky, do které lze zapisovat nové záznamy.

Pohyb v aplikaci:



Obr. 5 Po dlouhém stisku požadované vrstvy se objeví dialogové okno s checkboxem pro zapnutí či vypnutí vrstvy a posuvníkem pro její zprůhlednění



Obr. 6 Krátkým stiskem se zaktivní vrstva, kterou je třeba editovat, vlastní editace je spuštěna tlačítkem s ikonou tužky, přidání nového prvku do vrstvy spustí zelené tlačítko + (v pravém dolním rohu)

2.4.3 Popis datové struktury mapovaných objektů

Objekty nalezené při mapování výpustí (VÚV TGM a Povodí Labe, státní podnik)

Zobrazované atributní položky:

ID OBJEKTU - identifikátor zaměřeného objektu (jevu)

NÁZEV OBJEKTU - název objektu

TYP OBJEKTU - typ objektu

POPIS OBJEKTU - charakteristika zaměřeného objektu

ROZMĚR - velikost objektu (průměr nebo jiný rozměr v mm)

PRŮTOK - existence průtoku v době zaměření objektu

JEDNACÍ ČÍSLO VODOPRÁVNÍHO ROZHODNUTÍ - jednací číslo vodoprávního rozhodnutí

DATUM VYDÁNÍ VODOPRÁVNÍHO ROZHODNUTÍ - datum vydání vodoprávního rozhodnutí

Pole:

- **OBJECTID** (typ: *esriFieldTypeOID*, alias: *OBJECTID*)
- **Tvar** (typ: *esriFieldTypeGeometry*, alias: *Tvar*)
- **ID_PRAC** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *ID_PRAC*, délka: 254)
- **S_JTSK_X** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *S_JTSK_X*)
- **S_JTSK_Y** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *S_JTSK_Y*)
- **Y** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *Y*)
- **X** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *X*)
- **H** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *H*)
- **KOD** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *KOD*, délka: 254)
- **F3D_Presnos** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *F3D_Presnos*)
- **OBJ_NAZEVI** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *OBJ_NAZEVI*, délka: 254)
- **OBJ_TYP** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *OBJ_TYP*, délka: 254)
- **RKM** (typ: *esriFieldTypeDouble*, alias: *RKM*)
- **BREH** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *BREH*, délka: 254)
- **OBJ_POPIS** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *OBJ_POPIS*, délka: 254)
- **ROZMER** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *ROZMER*, délka: 254)
- **PRUTOK** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *PRUTOK*, délka: 254)
- **KAN_TYP** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *KAN_TYP*, délka: 254)
- **POZN** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *POZN*, délka: 254)
- **FOTO_ID** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *FOTO_ID*, délka: 254)
- **FOTO_AUTOR** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *FOTO_AUTOR*, délka: 254)
- **DATUM** (typ: *esriFieldTypeDate*, alias: *DATUM*, délka: 8)
- **OSOBA_PRUZ** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *OSOBA_PRUZ*, délka: 254)
- **VHR_CJ** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *VHR_CJ*, délka: 255)
- **DOHL_VHR_CRVE** (typ: *esriFieldTypeString*, alias: *DOHL_VHR_CRVE*, délka: 255)

- *FOTO_1 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_1, délka: 254)*
- *FOTO_2 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_2, délka: 254)*
- *FOTO_3 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_3, délka: 254)*
- *FOTO_4 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_4, délka: 254)*
- *FOTO_5 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_5, délka: 254)*
- *FOTO_6 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_6, délka: 254)*
- *FOTO_7 (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_7, délka: 254)*
- *EV_LIST (typ: esriFieldTypeString, alias: EV_LIST, délka: 50)*
- *FOTO_1_URL (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_1_URL, délka: 200)*
- *FOTO_2_URL (typ: esriFieldTypeString, alias: FOTO_2_URL, délka: 150)*
- *VHR_DATUM (typ: esriFieldTypeString, alias: VHR_DATUM, délka: 20)*

2.5 Identifikace nákladů

Celkové náklady jsou kalkulovány na vzorovém příkladu pilotního projektu vybraného úseku Labe a jsou specifické použitím lodní mechanizace pro terénní mapování. Náklady jsou rozděleny na část spojenou s přípravou podkladů pro mapovaný úsek, náklady, související s vlastním terénním šetřením a na náklady související se zpracováním a analýzou získaných podkladů. Náklady jsou pro přehlednost rozděleny podle zúčastněných subjektů (Povodí Labe, státní podnik a VÚV TGM, v. v. i.). Kromě těchto nákladů, které jsou ve zprávě podrobně kalkulovány pro činnosti zahrnuté do této studie, je nutné uvažovat i další náklady zejména vodoprávních úřadů spojené s identifikací nespárovaných výpustí. Tyto náklady nejsou ve zprávě vyčísleny, protože řešitelé sice získali představu o odhadované časové náročnosti těchto činností, ale nemají k dispozici reálné personální náklady pracovníků vodoprávních úřadů.

V samostatné kapitole jsou pak kalkulovány odhadované náklady mapování výpustí pro celé území České republiky při zohlednění významných a drobných vodních toků včetně specifika jejich průzkumu v intravilánu a extravilánu.

2.5.1 Náklady mapování výpustí pilotního úseku Labe

2.5.1.1 Povodí Labe, státní podnik

Náklady Povodí Labe, státní podnik, jsou rozděleny na přípravnou fázi, fázi samotného terénního průzkumu a fázi analýzy a vyhodnocení získaných podkladů. Personální náklady jsou uváděny včetně stravného.

Příprava podkladů

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Specialista	hod	818	16	13 088
Celkem				13 088

Celková délka úseku vodního toku

34,629 km

Náklad na přípravu podkladů na 1 km vodního toku

378 Kč

Terénní průzkum

Náklady na provedení terénního průzkumu lze rozdělit do několika částí. První z nich je provoz lodní mechanizace včetně obsluhy plavidla (lodník), dále pak náklady personální a další náklady, do nichž lze zařadit zejména dopravu osob na místo průzkumu. Do nákladů je zahrnut rovněž přesun lodní mechanizace na místo průzkumu.

Náklady spojené s provozem lodní mechanizace jsou atypickým nákladem zvolené metody pohybu po pilotní lokalitě. Na jiných vodních tocích, které nejsou splavné, lze očekávat zvýšené náklady personální a náklady na přesun osob na místo terénního průzkumu. Naopak mohou absentovat náklady na provoz lodní mechanizace či vzniknout jiné náklady v návaznosti na použitou metodu průzkumu (např. letecký průzkum dronem, kamerový průzkum zatrubněného vodního toku).

Lodní mechanizace včetně obsluhy

Přesun mechanizace

Plavidlo	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Remorkér MR-165 č. 1	hod	2 203	19	41 857
Remorkér MR-165 č. 2	hod	2 548	25	63 700
Celkem				105 557

Terénní průzkum

Plavidlo	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Remorkér MR-165 č. 1	hod	2 203	13	28 639
Remorkér MR-165 č. 2	hod	2 548	17	43 316
Ponton 5 t	den	1 510	4	6 040
Celkem				77 995

Náklady na lodní mechanizaci celkem

183 552 Kč

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Specialista	hod	818	49	40 082
Samostatný odborný pracovník	hod	535	21	11 235
Odborný pracovník	hod	432	49	21 168
Výkon zeměměřičského inženýra	hod	699	30	20 970
Celkem				93 455

Další náklady

Náklad	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Jízda služebního vozidla do 2000 ccm	km	10	550	5 500
Celkem				5 500

Celkové náklady na terénní průzkum

Náklad	celková cena bez DPH (Kč)
Lodní mechanizace včetně obsluhy	183 552
Personální náklady	93 455
Další náklady	5 500
Celkem	282 507

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Náklady na průzkum 1 km vodního toku 8 158 Kč

Analýza a vyhodnocení podkladů

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Specialista	hod	818	72	58 896
Celkem				58 896

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Náklad na analýzu a zpracování podkladů z 1 km vodního toku 1 701 Kč

2.5.1.2 VÚV TGM

Náklady VÚV TGM jsou rozděleny na přípravnou fázi, fázi samotného terénního průzkumu a fázi analýzy a vyhodnocení získaných podkladů. Do nákladů jsou zahrnuty zejména osobní náklady výzkumných a technických pracovníků a dále náklady na dopravu na lokalitu včetně cestovních nákladů pracovníků.

Příprava podkladů

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Výzkumný pracovník – specialista	hod	1100	16	17 600
Výzkumný pracovník	hod	1000	16	16 000
Celkem				33 600

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Náklad na přípravu podkladů na 1 km vodního toku 970 Kč

Terénní průzkum

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Výzkumný pracovník – specialista	hod	1100	16	17 600
Výzkumný pracovník	hod	1000	56	56 000
Technický pracovník	hod	900	8	8 000
Celkem				81 600

Další náklady

Náklad	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Jízda služebního vozidla	km	10	250	2 500
Cestovné	os.	153	10	1 530
Celkem				4 030

Celkové náklady na terénní průzkum

Náklad	celková cena bez DPH (Kč)
Personální náklady	81 600
Další náklady	4 030
Celkem	85 630

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Náklad na průzkum 1 km vodního toku 2 473 Kč

Analýza a vyhodnocení podkladů

Další náklady jsou spojeny s analýzou získaných dat a s identifikací nalezených objektů v existujících evidencích a databázích.

Personální náklady

Pozice	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Výzkumný pracovník – specialista	hod	1100	56	61 600
Výzkumný pracovník	hod	1000	72	72 000
Technický pracovník	hod	900	16	16 000
Celkem				149 600

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Náklad na analýzu a zpracování podkladů z 1 km vodního toku 4 320 Kč

2.5.1.3 Celkové náklady za pilotní mapování výpustí a analýzu získaných dat

Subjekt	Příprava podkladů	Terénní průzkum	Analýza podkladů	Celkem
Povodí Labe	13 088	282 507	58 896	354 491
VÚV TGM	33 600	85 630	149 600	268 830
Celkem	46 680	368 137	208 496	623 321

Celková délka úseku vodního toku 34,629 km

Celkový náklad na pilotní mapování výpustí a analýzu získaných dat z 1 km vodního toku 18 000 Kč

Kalkulace byla provedena se sazbami v Kč bez DPH

V době zpracování závěrečné zprávy nebyla ukončena navazující činnost spočívající v identifikaci nalezených objektů pomocí vodoprávních rozhodnutí či jiné dokumentace v archivech vodoprávních úřadů, případně vedení správních řízení (povolení k nakládání s vodami, stavební řízení, řízení o odstranění stavby). Lze předpokládat, že časová náročnost těchto úkonů bude násobně převyšovat časovou náročnost terénního průzkumu a analýzu a vyhodnocení podkladů. Z finančního hlediska budou personální náklady na tyto činnosti významně převyšovat náklady na terénní průzkum a analýzu a vyhodnocení podkladů.

2.5.2 Odhad nákladů mapování výpustí na celém území České republiky

Příprava podkladů

Samotnému terénnímu průzkumu musí vždy předcházet důkladná analýza existujících dat spočívající zejména v dohledání všech dostupných údajů o objektech na tocích v existujících evidencích (viz kapitole 2.1) a jejich zpracování do podoby mapových podkladů a dalších analytických podkladů pro terénní skupiny mapovatelů. Pro veškeré kalkulace nákladů na celém území České republiky byly využity údaje o celkové délce vodních toků a délkách významných vodních toků (VVT) a drobných vodních toků (DVT) uvedených na stránkách MZe (viz: <https://eagri.cz/public/web/mze/voda/spravci-vodnich-toku/>)

Délka vodních toků (km)	Náklad na analýzu a vyhodnocení 1 km vodního toku bez DPH (Kč)	Celkový náklad na analýzu všech vodních toků v ČR bez DPH (Kč)
102 879	1 348	138 680 892

Terénní průzkum

Na základě zkušeností získaných při terénním šetření v rámci pilotního projektu a s ohledem na zkušenosti z obchůzek vodních toků v rámci jejich správy lze uvažovat, že terénní mapování výpustí vyžaduje pro dosažení optimální efektivity účast alespoň tří pracovníků (geodetické zaměření, vyhodnocení známých podkladů a záznam do mapy, vlastní průzkum břehu). Při pěším průzkumu lze zmapovat výpusti v intravilánu v rozsahu cca 2 km/den, v extravilánu přibližně 6 km/den. U významných vodních toků se předpokládá mapování pouze jednoho břehu v uvedeném rozsahu. Rozsah vztažený k délce toku na těchto úsecích je uvažován jako poloviční z předpokládané časové potřeby (tedy 1 km/den v intravilánu, 3 km/den v extravilánu). V odhadu není zohledněna praktická nemožnost, respektive vysoká náročnost zmapování některých úseků vodních toků (bažinaté pobřeží, zatrubněné či zakryté úseky vodních toků), které by vyžadovalo jinou metodu průzkumu – např. letecký průzkum v nepřístupném terénu, kamerová sondáž u zatrubněných vodních toků. Zároveň není zahrnuta amortizace dalších věcných prostředků a vybavení jejich zvýšeným používáním. Další nákladovou položkou je doprava, která vychází z odhadu průměrné odlehlosti lokality od místa výjezdu, kde je uvažována průměrná dojezdová vzdálenost 40 km, tedy cesta tam a zpět v délce 80 km.

Pro vyčíslení nákladů bylo nutné stanovit délku jednotlivých kategorií náročnosti členěné dle textu výše.

Podíl významných vodních toků v extravilánu	cca 70 % délky	11 428 km
Podíl významných vodních toků v intravilánu	cca 30 % délky	4 898 km
Podíl drobných vodních toků v extravilánu	cca 75 % délky	64 915 km
Podíl drobných vodních toků v intravilánu	cca 25 % délky	21 638 km

Náklady na jeden den terénního průzkumu

Náklad	jednotka	cena bez DPH za jednotku (Kč)	počet jednotek	celková cena bez DPH (Kč)
Pracovní činnost zaměstnance	hod	600	3 x 8	14 400
Jízda služebního vozidla do 2000 ccm	km	10	80	800
Celkem				15 200

Náklady na terénního průzkumu pro celou Českou republiku

Typ vodního toku	Odhad délky (km)	Rychlost mapování (km/den)	Počet dnů mapování	Počet osob	Počet osobodnů	Náklad na den průzkumu bez DPH (Kč)	Celkový náklad bez DPH (Kč)
VVT intravilán	4 898	1	4 898	3	14 694	15 200	74 449 600
VVT extravilán	11 428	3	3 809	3	11 427	15 200	57 896 800
DVT intravilán	21 638	2	10 819	3	32 457	15 200	164 448 800
DVT extravilán	64 915	6	10 819	3	32 457	15 200	164 448 800
Celkem	102 879		30 345		91 035		461 244 000

Pokud je na základě výše uvedeného odhadu počet dnů potřebný pro provedení mapování na území celé ČR 30 345 (1 pracovní skupina), bylo by možné při předpokladu sestavení 10 pracovních skupin (2 pracovní skupiny na každý státní podnik Povodí) a při 250 pracovních dnech v roce očekávat, že mapování bude ukončeno nejdříve za 12 let. Takový předpoklad je však pouze teoretický. Jak již bylo uvedeno výše, mapování je potřeba provádět v období s minimálním vegetačním pokryvem, zároveň také v období bez zvýšených průtoků.

Analýza a vyhodnocení podkladů

Lze předpokládat, že časová náročnost analýzy a vyhodnocení podkladů se na rozdíl od terénního průzkumu nebude lišit u významných vodních toků a u drobných vodních toků. Každou zjištěnou výpust je třeba postupem uvedeným v kapitole 2.3.2. a 2.3.3 ztotožnit s evidovanými údaji v existujících evidencích nebo s vodoprávními povoleními. Odhad nákladů je stanoven na základě nákladů vyčíslených při pilotním projektu na 1 km délky vodního toku.

Délka vodních toků [km]	Náklad na analýzu a vyhodnocení 1 km vodního toku bez DPH (Kč)	Celkový náklad na analýzu všech vodních toků v ČR bez DPH (Kč)
102 879	6021	619 434 459

Celkové náklady na mapování výpustí a analýzu získaných dat v České republice

Činnost	Odhadovaný náklad (Kč)
Příprava podkladů	138 680 892
Terénní průzkum	461 244 000
Analýza a vyhodnocení	619 434 459
Celkem	1 219 359 351

V celkových nákladech na zmapování výpustí v České republice nejsou zahrnuty další navazující činnosti vodoprávních úřadů a jiných správních orgánů k dodatečné identifikaci objektu, popřípadě vedení správních řízení k jejich legalizaci nebo k odstranění. Personální náklady na tyto činnosti budou několikanásobně převyšovat výše uvedené celkové náklady na přípravu podkladů, terénní průzkum a analýzu a vyhodnocení podkladů.

Časová náročnost přípravných prací a vyhodnocení podkladů převyšuje vlastní terénní průzkum při uvažování stejného počtu zapojených pracovníků (3 osoby) přibližně trojnásobně. Uvažujeme-li časovou náročnost terénního průzkumu výpustí v celé ČR při práci 10 pracovních skupin (30 osob) v délce 12 let, lze při uvážení časové náročnosti přípravy a vyhodnocení, které by prováděly tytéž pracovní skupiny, očekávat zmapování celé ČR včetně vyhodnocení přibližně za 50 let. Vhodně zvolenou systematizací činností může být tato uvažovaná časová náročnost snížena.

2.6 Zhodnocení pilotního projektu, návrhy na další postup

Pilotní projekt mapování výpustí byl společně realizován VÚV TGM, v. v. i. a Povodí Labe, státní podnik ve spolupráci s Ministerstvem zemědělství a Ministerstvem životního prostředí na vybraném úseku Labe mezi jezem Dolní Beřkovice a jezem Brandýs nad Labem. Celková délka mapovaného úseku byla 34,629 km a mapování se soustředilo pouze na vlastní tok Labe mimo jeho přítoky. Projekt byl realizován v době od února do dubna 2023. Terénní mapování čtyř jezových zdrží v pilotním úseku Labe proběhlo ve dnech 27. 2. - 1. 3. 2023. Poznatky získané jak při samotném mapování objektů terénním průzkumem, tak i při následné analýze získaných dat, jsou shrnuty v následujících kapitolách.

2.6.1 Zhodnocení jednotlivých etap projektu

2.6.1.1 Příprava na terénní mapování

Před vlastním terénním mapováním výpustí na vybraném toku je nezbytné provést podrobnou analýzu všech dostupných evidencí, databází a dalších podkladů, které mohou pomoci lokalizovat objekty na toku. Při samotném terénním mapování obvykle nelze jednoznačně určit typ a účel objektu a přiřadit ho k existující evidenci.

Před terénním mapováním je nutné připravit dostatečně přesné a podrobné zákresy existujících objektů v mapách, případně využít předem připravenou mapovou aplikaci na tabletu, mobilním telefonu nebo notebooku.

V lokalitách, kde lze předpokládat složitější situaci (intravilán, průmyslové areály) je vhodné si předem vyžádat podrobné informace o odvodnění a odkanalizování území nebo o způsobu nakládání s vodami.

Před průzkumem je nutné stanovit přesnou metodiku mapování a postup zaznamenávání získaných informací. Pro mapování je vhodné využít předem připravený protokol, který je vyplňován pro každý nalezený objekt zvlášť.

Přípravě na terénní mapování je potřeba věnovat dostatek času, zejména v případě složitějších lokalit s větším množstvím očekávaných objektů.

2.6.1.2 Terénní průzkum

Terénní průzkum je vhodné realizovat v době, kdy není vzrostlá vegetace a mapované objekty lze vizuálně identifikovat.

Průzkum je také vhodné provádět v době průměrných nebo nižších průtoků, aby nebyly mapované objekty skryty pod hladinou a bylo možné zjistit případné vypouštění vod z nalezených objektů.

Některé objekty v jezových zdržích, vodních nádržích nebo rybnících nelze terénním průzkumem identifikovat ani za běžných průtoků bez nutnosti snížení hladiny.

Výhodou při terénním průzkumu je detailní znalost území mapovatelem. Pro mapování je nezbytné, aby průzkum prováděly nejméně 3 osoby, přičemž jedním z mapovatelů musí být geodet nebo technik ovládající geodetické zaměření objektů.

Geodetické zaměření objektů pomocí GPS přístrojů je velmi přesné a efektivní. Omezením může být zaměřování objektů pod mostovkami nebo pod břehovými porosty, které brání příjmu signálu ze satelitní sítě.

Při mapování pilotního úseku Labe byla pro průzkum využita dvě plavidla s pontony. Tento způsob průzkumu je velmi efektivní, ale je vhodný pouze pro splavné úseky toků, kterých je na území České republiky menšina. Pro mapování ostatních vodních toků bude mapování výrazně náročnější jak časově tak i technicky. V případě menších toků je nutné průzkum zajistit pěší pochůzkou podél břehů, případně v korytě toků (pokud je to s ohledem na bezpečnost práce možné).

Při mapování je nezbytné veškeré údaje zaznamenávat do připraveného protokolu v papírové podobě a protokol po dokončení je nutné vyfotografovat, aby se zabránilo případné ztrátě informací při zničení protokolu.

Při průzkumu je potřeba provádět průběžnou fotodokumentaci všech nalezených objektů, a to v detailu samotného objektů a z větší vzdálenosti pro určení kontextu celé lokality. Identifikaci fotografií a toho, kdo fotografii pořídil, je nutné zapisovat do protokolu k jednotlivým objektům pro pozdější spárování.

Při průzkumu je vhodné nalezené objekty zanést do mobilní mapové aplikace, případně zakreslovat do připravených podrobných papírových map.

Při terénním průzkumu lze spolehlivě u většiny objektů určit jejich polohu a technické parametry (rozměr, materiál, konstrukční uspořádání). Další údaje jsou při terénním šetření většinou obtížně zjistitelné a lze je do protokolu doplnit až při následné identifikaci objektu v existujících evidencích a databázích.

2.6.1.3 Analýza a vyhodnocení získaných podkladů z terénního průzkumu

Při terénním průzkumu v pilotním úseku Labe bylo zjištěno celkem 108 objektů, které podle situace v terénu vykazovaly znaky výpustí. Při jejich podrobnější analýze na základě dostupných podkladů a evidencí bylo zjištěno, že 13 objektů jsou propustky vodních toků, napojení říčních ramen a dalších objektů na říční síti. Tři objekty slouží k odběrům vod pro průmyslové a zemědělské účely, dva objekty náleží k infrastruktuře vodovodů, 6 objektů slouží k odvodnění obecních nebo zemědělských pozemků a 6 objektů slouží k drenáži staveb, jako jsou například opěrné zdi. Největší část mapovaných objektů, celkem 47, tvoří výpusti z různých typů splaškových kanalizací, kanalizací v průmyslových areálech a dešťových kanalizací v obcích. Poslední skupinu objektů tvoří výpusti, u kterých se nepodařilo určit jejich účel a zjistit jejich vazbu na evidence. Těchto objektů je celkem 31 a tvoří tak téměř 30 % z vymapovaných objektů.

Zkušenosti z terénního průzkumu a následné analýzy objektů ukazují na to, že nelze vždy spolehlivě odlišit, jestli mapovaný objekt je výpustí nebo se jedná o jiný typ objektu (propustek na vodním toku, odběr vody, drenáž stavby apod.). Reálný počet vymapovaných objektů tak bude vždy vyšší než počet skutečných výpustí, které mohou představovat potenciální riziko pro vodní tok.

Na pilotním úseku Labe bylo prokázáno, že s vysokou spolehlivostí lze přímo spárovat mapované objekty pouze s evidencemi ISPOP nebo CRŽP, případně pak s Evidencí uživatelů vod státních podniků

Povodí, které jsou s předchozími silně provázány. V pilotním úseku toku se podařilo identifikovat a přiřadit vodoprávní povolení celkem k 17 objektům, z toho je 15 míst vypouštění a 2 objekty byly identifikovány jako odběry.

Jedním z identifikovaných míst vypouštění je i ČOV Spolana Neratovice, na kterou jsou přiváděny i odpadní vody z aglomerace Neratovice. Objekt ČOV je situován na levém břehu Labe v průmyslovém areálu, ale odpadní vody jsou po vyčištění čerpány po mostě přes řeku Labe do lagun, ze kterých odtéká odpadní kanál a ústí na pravém břehu do Labe. Tento specifický případ dokumentuje, že pouhý terénní průzkum nemusí odhalit původ a zdroj vypouštěné vody, a tudíž ani určit rozsah případného havarijního rizika pro vodní tok.

S pomocí kontextových mapových podkladů ZABAGED®, ZM 10 a Ortofoto ČR bylo možné identifikovat většinu napojení vodních toků, říčních ramen a podobných objektů na říční síti (celkem 13) a zařadit je do samostatné kategorie. Zde je nutné uvést, že v pilotním úseku nebyly systematicky mapovány všechny přítoky a napojení říčních ramen na hlavní tok, pokud neměly vizuálně charakter výpusti nebo podobného objektu.

Velkou skupinu identifikovaných objektů tvoří dešťové kanalizace a výpusti odlehčení na jednotných kanalizacích měst a obcí. Tyto objekty nejsou souhrnně evidovány v žádné z existujících evidencí. Jejich lokalizaci lze obvykle odvodit na základě jednotlivých kanalizačních nebo provozních řádů stokových sítí, některé objekty mohou být zobrazeny v grafické podobě v krajských PRVKÚK. Jejich ztotožnění s konkrétní výpustí není možné, bez detailní znalosti kanalizačního systému. Identifikace těchto objektů v pilotním projektu byla provedena s využitím informací z více zdrojů a bude nutné ji ještě prověřit. Do budoucna by mělo být možné využít informací ze vznikající DTM.

Specifickou skupinu objektů tvoří výpusti a také místa odběrů v průmyslových areálech. Jedná se jak o areály dlouhodobě provozované (např. SPOLANA Neratovice), tak i areály bývalých průmyslových a potravinářských provozů, které jsou opuštěné, nebo využívané k jiným účelům. V těchto případech je případné riziko vypouštění nebezpečných nebo zvláště nebezpečných závadných látek vyšší než v případě běžných výpustí. Vyšší riziko představují areály, které nespádají pod integrovaná povolení a u kterých není zřejmé, s jakými látkami se v areálu nakládá, případně jaké látky jsou tam skladovány, v tomto případě se však jedná o nakládání se závadnými látkami v rozporu s § 39 vodního zákona. V případě řádného nakládání se těmito látkami je tento problém řešen havarijními plány zpracovávanými podle § 39 vodního zákona (254/2001 Sb.). Měla by v nich být lépe specifikována vazba na možné výpusti, kterými by závadné látky z objekt mohly ohrozit vodní tok.

Z celkového počtu 108 zjištěných objektů se nepodařilo bližší informace získat pro 31 objektů. Významnou část neidentifikovaných objektů (celkem 14) tvoří výpusti a objekty z průmyslového areálu firmy SPOLANA s.r.o. v Neratovicích. Pro tuto skupinu objektů by bylo nutné ve spolupráci s provozovatelem areálu získat podrobnější údaje o typu, účelu a rizikovosti výpustí, případně o funkčnosti při odvádění technologických, srážkových nebo jiných vod.

Další neidentifikované objekty pravděpodobně představují výpusti z dešťových kanalizací nebo odlehčení jednotných kanalizací, které se na základě dostupných podkladů nepodařilo ztotožnit. Jejich identifikaci bylo by nutné konzultovat s příslušnými vodoprávními úřady.

Z existujících evidencí se jako nejlépe využitelná pro lokalizaci výpustí ukázala evidence ISPOP nebo CRŽP, případně pak Evidence uživatelů vod státních podniků Povodí (zde evidována pouze nadlimitní vypouštění vod, jejichž povolená množství přesahují 6 000 m³/rok či 500 m³/měs.). Evidované objekty mají až na výjimky přesnou lokalizaci výpustí a je k nim přiřazeno i platné vodohospodářské rozhodnutí. Evidence CRVE je potenciálně další využitelnou evidencí, nicméně její naplněnost je problematická a v pilotním úseku toku bylo ztotožněno s mapovanými výpustmi minimum objektů. V ostatních prověřovaných evidencích obvykle chybí přesné lokalizační údaje o výpustech a jejich využití je velmi časově náročné a vyžaduje další doplňující údaje. Potenciál budoucího využití pro evidenci výpustí poskytuje Digitální technická mapa, která by v budoucnu měla obsahovat údaje o technické infrastruktuře všech krajů v ČR včetně objektů kanalizací a dalších typů vypouštění do vod. Z pohledu rizikovosti jednotlivých výpustí bude nezbytné využívat a pro potřeby evidence upravit Havarijní plány tak, aby obsahovaly údaje o výpustech, kterými mohou být látky při haváriích transportovány do toků.

Z provedeného mapování a následné analýzy získaných dat vyplývá důležitý poznatek, že řada objektů pravděpodobně nebude představovat z pohledu znečištění toku nebo havarijních situací zásadní problém. Odvodňuje většinou malou plochu nebo náleží k soukromé nemovitosti, kde se obvykle nenakládá se závadnými látkami. Pro posouzení rizikovosti konkrétní výpusti pro vodní tok je nutné nejprve určit, jaké nakládání s vodami, případně se závadnými látkami je s výpustí spojeno, a jaké množství látek je při běžném vypouštění nebo při havarijních stavech možné očekávat. Způsob určení rizikovosti jednotlivých výpustí by měl být metodicky popsán a prakticky ověřen na známých, dobře dokumentovaných haváriích. Přesto, že účelem tohoto pilotního projektu nebylo posoudit rizikovitost mapovaných objektů, je systematické posouzení rizik spojených s nakládáním se závadnými látkami jednou z možných cest, jak efektivně určit problematické lokality.

2.6.1.4 Tvorba testovacího portálu Registru výpustí

V rámci projektu byla vytvořena testovací webová mapová aplikace Registru výpustí, která umožňuje zobrazení mapovaných objektů v mapách v síti internet. Aplikace je zpracována univerzálně, s tím, že umožňuje jak zobrazení mapovaných objektů a jejich atributů zjištěných během terénního průzkumu, tak i vložení dat z existujících evidencí a databází formou webových mapových služeb (výhodou je, že údaje z původní evidence jsou vždy aktuální a správu zajišťuje pouze odpovědný subjekt) nebo připojením vrstvy objektů exportovanou z původní databáze k dohodnutému datu. Aplikace je možné provozovat jak v režimu jen s mapovanými objekty nebo jen se sdílenými daty z existujících evidencí nebo v kombinaci mapovaných objektů s více sadami sdílených dat.

Aplikace je postavena na platformě ESRI ArcGIS Online (kombinace technologií ArcGIS for Server, Portal for ArcGIS, ArcGIS API for Javascript, HTML, CSS) a zobrazuje v mapě prostorová data publikovaná ze souborové geodatabáze ESRI formou webové mapové služby. Objekty v mapové aplikaci obsahují atributní data a aplikace umožňuje vložit i další údaje k objektům, jako jsou fotografie, zákresy apod. Výsledná verze mapové aplikace se zobrazením objektů z pilotního úseku Labe je dostupná na adrese <https://geoportal.vuv.cz/aplikace/registr-vypusti>.

Paralelně s tvorbou webové mapové aplikace byla připravena i aplikace, která v současné fázi řešení zpřístupňuje výsledky terénního průzkumu v mobilních zařízeních (tablety, mobilní telefony). Na rozdíl od výše uvedené webové mapové aplikace je postavena především na opensource technologiích

(desktopová aplikace QGIS a jeho zásuvné moduly, QField). Tato aplikace umožňuje během terénního mapování zaznamenávat i nové objekty.

2.6.2 Identifikace nákladů projektu

V rámci pilotního projektu byly kalkulovány reálné náklady na přípravu, provedení a vyhodnocení terénního průzkumu mapování výpustí na úseku Labe v délce 34,629 km. Kalkulované náklady jsou specifické způsobem mapování vybraného úseku z lodí a mohou být využity pro odhad nákladů na celkové mapování výpustí na území České republiky jen v části přípravy podkladů pro terénní průzkum a vyhodnocení podkladů získaných při terénním průzkumu. Náklady spojené s vlastním terénním průzkumem se budou na většině území České republiky lišit a budou závislé na velikosti toku a situaci mapovaných objektů v intravilánu a extravilánu.

Celkové náklady na přípravu pilotního mapování výpustí na Labi činily 46 680 Kč bez DPH, což představuje průměrnou cenu za 1 km mapovaného úseku 1 348 Kč bez DPH. Celkové náklady na vlastní terénní průzkum činily 368 137 Kč bez DPH, což představuje průměrnou cenu za 1 km mapovaného úseku 10 631 Kč bez DPH. Celkové náklady na analýzu získaných dat při mapování výpustí činily 208 496 Kč bez DPH, což představuje průměrnou cenu za 1 km mapovaného úseku 6 021 Kč bez DPH.

Na základě informací a kalkulace nákladů, které byly získány při pilotním projektu, na základě dřívějších studií k mapování výpustí v jiných povodích a na základě zkušenosti techniků a dalších pracovníků, byly odhadnuty náklady na kompletní mapování a vyhodnocení dat o výpustech pro celé území České republiky. V kalkulaci byla zohledněna specifika mapování na významných vodních tocích a na drobných vodních tocích a dále byly náklady upraveny s ohledem na složitost mapované situace v intravilánu a extravilánu obcí.

Odhadované náklady na přípravné práce spojené s analýzou existujících dat a evidencí, které jsou nezbytné pro efektivní provedení terénních průzkumů na kompletní říční síti v České republice, činí úhrnem 138,681 mil. Kč. Z toho náklady na mapování významných vodních toků tvoří přibližně 15 %.

Celkové náklady na provedení terénního průzkumu na celém území České republiky činí 461,244 mil. Kč. Z toho náklady na terénní průzkum významných vodních toků tvoří přibližně 27,5 %.

Celkové náklady na vyhodnocení data z terénního průzkumu a identifikace výpustí v existujících databázích a podkladech činí 619,434 mil. Kč. Z toho náklady na analýzu výpustí na významných vodních tocích tvoří přibližně 15 %.

Odhadované náklady na přípravu, provedení a vyhodnocení terénního průzkumu mapování výpustí na území celé České republiky činí 1 219,359 mil. Kč. Všechny náklady jsou uvedeny bez DPH.

Na tomto místě je také nutné upozornit na to, že kalkulace nákladů neobsahuje odhad nákladů na činnosti vodoprávních úřadů a dalších subjektů při dohledávání vodoprávních rozhodnutí, prověřování neidentifikovaných objektů a na případné práce, souvisejících s vedením správních řízení k jejich legalizaci nebo odstranění.

3 ZÁVĚRY

3.1 Zhodnocení pilotního projektu

Po zadání pilotního projektu proběhlo v rámci jednoho pracovního týdne zmapování všech souvisejících evidencí, databází a dalších využitelných podkladů pro identifikaci výpustí, následně proběhlo v termínu 27. 2. - 1. 3. 2023 třídní fyzické mapování výpustí na Labi pro vybraný pilotní úsek v délce 34,629 km od jezu Dolní Beřkovice (ř. km 830,576) po jez Brandýs nad Labem (ř. km 865,205). Během měsíce března a dubna 2023 probíhaly práce na identifikaci výpustí a jejich ztotožnění se souvisejícími evidencemi, nalezení jejich vlastníka či provozovatele a jejich spárování s vydanými vodoprávními povoleními.

- Na fyzickém mapování výpustí se podílelo 6 pracovníků VÚV TGM, v. v. i. a 14 pracovníků Povodí Labe, státní podnik (včetně obsluhy plavidel). Na zpracování podkladů a finalizaci zprávy k pilotnímu projektu se pak podílelo 10 pracovníků VÚV TGM, v. v. i. a 4 pracovníci Povodí Labe, státní podnik.
- Z celkem 108 nalezených objektů bylo 61 objektů identifikováno jako výpusti, 16 objektů jako přítoky a odběry a celkem 31 objektů se nepodařilo identifikovat. U 17 objektů se podařilo dohledat povolení k nakládání s vodami, u 39 objektů bylo konstatováno, že povolení k nakládání s vodami není potřeba a u 52 objektů se povolení k nakládání s vodami nepodařilo z dostupných zdrojů a evidencí dohledat.
- Náklady na přípravu podkladů, fyzické zmapování výpustí a jejich identifikaci v rámci pilotního úseku činily 623,321 tis. Kč. S přihlédnutím k rozdílným charakterům vodních toků, rozdílné složitosti mapování výpustí v intravilánu a extravilánu obcí, byly celkové náklady za celou Českou republiku (16 326 km významných toků a 86 553 km drobných vodních toků) odhadnuty na 1 219,359 mil. Kč.
- Na základě zkušeností z řešení pilotního úseku Labe byla, s přihlédnutím k rozdílným charakterům vodních toků, odhadnuta za celou Českou republiku (16 326 km významných toků a 86 553 km drobných vodních toků) časová náročnost prováděných činností. Odhad zahrnoval přípravné práce před terénním mapováním, provedení fyzického mapování výpustí (provádí správce toku), následnou identifikaci výpustí a jejich ztotožnění se souvisejícími evidencemi, nalezení jejich vlastníka či provozovatele, jejich spárování s vydanými vodoprávními povoleními a případné řešení neidentifikovaných výpustí (provádí příslušný vodoprávní úřad). Pro výpočet odhadu doby realizace (fyzické mapování včetně přípravy) bylo v projektu kalkulováno s činností 10 pracovních skupin. V takovém případě by tyto činnosti byly ukončeny nejdříve za 12 let po jejich zahájení. Doba realizace mapování byla uvažována při celoroční činnosti, bez ohledu na optimální podmínky pro terénní mapování.
- Součástí pilotního projektu bylo také ověření postupů pro snížení rizika havárie na vodním toku. Z evidence havárií ČIŽP a Povodí Labe, státní podnik v letech 2002-2022 vyplývá, že se v pilotním úseku Labe vyskytlo celkem 8 havárií, z toho lze pouze 1 havárii spojit s konkrétní výpustí, 6 havárií lze spojit s dopravními či provozními nehodami (z toho se v 1 případě jedná o odvodnění z mostovky), kdy do toku unikly ropné látky z dopravních prostředků, strojů a zařízení, 1 případ byl způsoben vandalismem. Z 8 hodnocených havárií bylo 7 z nich způsobeno únikem ropných látek, 1 havárie byla způsobena únikem síranu amonného.

Poznatek, že vysoké procento havárií není způsobeno vypouštěním závadných látek prostřednictvím výpustí, byl touto analýzou potvrzen.

3.2 Doporučení k havarijní novele vodního zákona

Z předkládaného návrhu zákona, kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů vyplývá, že se havarijní novela vodního zákona orientuje na zřízení evidence výpustí a jejich propojení s povoleními k vypouštění odpadních vod.

Samotná myšlenka řešení havarijní problematiky evidencí výpustí a popisu možných cest vnosu závadných látek do vodního prostředí je správná, je však vhodné v maximální míře využívat existující podklady a evidence a hledat možnosti jejich zdokonalování. Stejně tak je nezbytné při řešení havarijní problematiky přistupovat k řešení koncepčně a zaměřit se přednostně na určení rizikových lokalit, kde může docházet k ohrožení vodních toků závadnými látkami.

Aby navrhovaná evidence byla maximálně využitelná pro efektivní řešení případných havárií (a to zejména ze strany zasahujících složek – tzn. vodoprávní úřady, ČIŽP, HZS, ...), bylo by nezbytné se současně zaměřit na určení území, které jednotlivé výpusti odvodňují a na subjekty, které v příslušném území nakládají se závadnými látkami. Pro identifikaci možného rizika úniku závadných látek z území do vod by měl být využíván zejména havarijní plán, který musí mít zpracován každý subjekt, který s takovými látkami nakládá.

Pilotní projekt prokázal, že provedení mapování výpustí je možné, a to zejména na splavných úsecích toků. Většina vodních toků na území České republiky, včetně řady významných toků, však takový způsob mapování výpustí neumožňuje a časová náročnost se tak výrazně prodlouží. S ohledem na četnost havárií a předpokládaná rizika z různých lokalit by bylo vhodnější provést před plošným mapováním podrobnou analýzu nakládání se závadnými látkami a určit rizika jejich úniku do vod. Plošné mapování všech výpustí na celém území České republiky se však jeví finančně, časově a personálně jako mimořádně náročné a tuto náročnost je potřeba poměřovat s ohledem na očekávaný výsledek celého projektu tak, aby náklady byly vynaloženy efektivně.

Návrh na vytvoření registru všech výpustí a jejich propojení s povoleními k vypouštění odpadních vod řeší potenciální rizika vzniku havárií pouze částečně. Samotné vytvoření a udržování nového registru výpustí by bylo nekonceptním řešením, pokud by stávající (i připravované) evidence a databáze byly schopny naplnit cíle projektu. Tato analýza však nebyla předmětem pilotního projektu a využitelnost stávajících evidencí a databází tak bude řešena následně.

Na základě zmapování souvisejících evidencí, databází a dalších využitelných podkladů a znalosti havarijní problematiky navrhuje pracovní skupina následující řešení:

- Vytvoření evidence/registru, využívajícího stávajících datových zdrojů (ISPOP, IRZ, CRVE, ...), který by optimalizoval a na jednom místě centrálně zpřístupnil údaje zejména o potenciálních zdrojích znečištění/vzniku havárií, tedy zejména o místech, kde se nakládá se závadnými látkami. K těmto informacím by bylo možné přiřadit také informace o výpustech, případně informace o dalších objektech na vodním toku, v blízkosti potenciálního zdroje znečištění.

- Vzhledem k tomu, že v rámci tvorby digitální technické mapy kraje (DTM) dojde v nejbližších letech k zpracování údajů o trasách kanalizačních sítí a o výpustech kanalizační sítě, doporučujeme jako koncepční řešení získávání dat o výpustech z tohoto zdroje. Vzhledem k mimořádné časové náročnosti fyzického mapování výpustí v terénu lze předpokládat, že provedením fyzického zmapování výpustí by nedošlo k dřívějšímu naplnění této evidence.
- U subjektů, které mají povolení k vypouštění odpadních vod vycházet při získávání dat o povolení k nakládání s vodami ze stávající evidence CRVE, údaje o závadných látkách pak ze stávajících evidencí ISPOP a IRZ.
- V rámci nakládání se závadnými látkami mimo povolení k vypouštění vod, tedy v rámci agendy havarijních plánů, doporučujeme do vyhlášky č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, upravit náležitosti havarijního plánu. Zejména lépe definovat povinnost uvádět seznam výpustí, kterými může dojít k úniku závadných látek do toku a stanovit povinnost uživateli závadných látek vybrané údaje z havarijního plánu předávat do některé ze stávajících evidencí (např. stávající CRVE, IRZ, CRŽP) a důsledně dbát o jejich naplněnost, aktuálnost a validitu. To umožní v budoucnu pro každou výpusť sestavit seznam uživatelů závadných látek a seznam závadných látek, s nimiž se na území odvodňovaném dešťovou nebo splaškovou kanalizací nakládá.

Pokud pak budou v rámci běžné činnosti správce toku nalezeny výpustí bez platného povolení k nakládání s vodami, doporučuje pracovní skupina podání podnětu na příslušný vodoprávní úřad k provedení vodoprávního dozoru, identifikaci vlastníka či uživatele výusti a její případnou legalizaci či naopak její odstranění v rámci správního řízení.

V kontextu výše uvedených závěrů je třeba si také uvědomit celkově nejen velmi významnou finanční náročnost celého záměru evidence všech výpustí, ale hlavně také nesmírnou administrativní zátěž sektoru státní správy, tj. zejména vodoprávních úřadů při došetřování neidentifikovaných výpustí.

4 SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 166/2006, ze dne 18. ledna 2006, kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek a kterým se mění směrnice Rady 91/689/EHS a 96/61/ES
- NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) 2019/1010 ze dne 5. června 2019 o sladění povinností podávání zpráv v oblasti právních předpisů souvisejících s politikou životního prostředí a o změně nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 a (EU) č. 995/2010, směrnic Evropského parlamentu a Rady 2002/49/ES, 2004/35/ES, 2007/2/ES, 2009/147/ES a 2010/63/EU, nařízení Rady (ES) č. 338/97 a (ES) č. 2173/2005 a směrnice Rady 86/278/EHS
- NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 145/2008 Sb., kterým se stanoví seznam znečišťujících látek a prahových hodnot a údaje požadované pro ohlašování do integrovaného registru znečišťování životního prostředí
- NAŘÍZENÍ VLÁDY Č. 401/2015 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA Č. 252/2013 Sb., o rozsahu údajů v evidencích stavu povrchových a podzemních vod a o způsobu zpracování, ukládání a předávání těchto údajů do informačních systémů veřejné správy
- VYHLÁŠKA Č. 317/2014 Sb., o významných informačních systémech a jejich určujících kritériích.
- VYHLÁŠKA Č. 369/2004 Sb., o projektování, provádění a vyhodnocování geologických prací, oznamování rizikových geofaktorů a o postupu při výpočtu zásob výhradních ložisek.
- VYHLÁŠKA Č. 393/2020 Sb., o digitální technické mapě kraje.
- VYHLÁŠKA Č. 414/2013 Sb., o rozsahu a způsobu vedení evidence rozhodnutí, opatření obecné povahy, závazných stanovisek, souhlasů a ohlášení k nimž byl dán souhlas podle vodního zákona, a částí rozhodnutí podle zákona o integrované prevenci (o vodoprávní evidenci)
- VYHLÁŠKA Č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích).
- VYHLÁŠKA Č. 431/2001 Sb., o obsahu vodní bilance, způsobu jejího sestavení a o údajích pro vodní bilanci.
- VYHLÁŠKA Č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a náležitostech havarijního plánu, způsobu a rozsahu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA Č. 7/2003 Sb., o vodoprávní evidenci
- VYHLÁŠKA Č. 98/2011 Sb., o způsobu hodnocení stavu útvarů povrchových vod, způsobu hodnocení ekologického potenciálu silně ovlivněných a umělých útvarů povrchových vod a náležitostech programů zjišťování a hodnocení stavu povrchových vod, ve znění pozdějších předpisů
- VYHLÁŠKA ČESKÉHO ÚŘADU ZEMĚMĚŘICKÉHO A KATASTRÁLNÍHO Č. 31/1995 Sb., kterou se provádí zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.
- VYHLÁŠKA MINISTERSTVA ZEMĚDĚLSTVÍ Č. 225/2002 Sb., o podrobném vymezení staveb k vodohospodářským melioracím pozemků a jejich částí a způsobu a rozsahu péče o ně
- ZÁKON Č. 111/2009 Sb., o základních registrech.
- ZÁKON Č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů.

ZÁKON Č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)

ZÁKON Č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením.

ZÁKON Č. 229/1991 Sb., o úpravě vlastnických vztahů k půdě a jinému zemědělskému majetku

ZÁKON Č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů.

ZÁKON Č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

ZÁKON Č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

ZÁKON Č. 365/2000 Sb., o informačních systémech veřejné správy a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ZÁKON Č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony

5 SEZNAM ZKRATEK

CENIA	Česká informační agentura životního prostředí
CRVE	Centrální registr vodoprávní evidence
CRŽP	Centrální registr životního prostředí
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČIŽP	Česká inspekce životního prostředí
ČOV	čistírna odpadních vod
ČR	Česká republika
ČSN	česká technická norma
ČÚZK	Český úřad zeměměřický a katastrální
DČOV	domovní čistírna odpadních vod
DI	dopravní infrastruktura
DK	dešťová kanalizace
DTM	Digitální technická mapa
DVT	drobný vodní tok
ES	Evropské společenství
EU	Evropská unie
EvUživ	Evidence uživatelů vody
GDPR	Obecné nařízení o ochraně osobních údajů
GIS	Geografický informační systém
GISyPo	Intra/Internetová aplikace zpřístupňující grafickou složku dat databáze technicko provozní evidence ISyPo
HNVO	Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů
HOZ	Hlavní odvodňovací zařízení
HZS	Hasičský záchranný sbor
INSPIRE	Infrastruktura pro prostorové informace v Evropě (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe)
IRZ	Integrovaný registr znečišťování
IS ARROW	Informačním systémem Monitoringu kvality vod (Assessment and Reference Reports of Water Monitoring)
IS DMVS	Informační systém Digitální mapa veřejné správy
IS VaK	Informační systém vodovodů a kanalizací
ISPOP	Informační systém plnění ohlašovacích povinností
ISVS VODA	Informační systém veřejné správy Voda
ISyPo	Integrovaný Systém Povodí
MKOL	Mezinárodní komise pro ochranu Labe
MLVH	Ministerstvo lesního a vodního hospodářství
MO	Ministerstvo obrany
MPVaK	Aplikace pro vybrané údaje majetkové a provozní evidence vodovodů a kanalizací

MS	měřicí stanice
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
OK	odlehčovací komora
ORP	obec s rozšířenou působností
PLa	Povodí Labe, státní podnik
PPO	protipovodňové opatření
PRVK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací
PRVKÚK	Plán rozvoje vodovodů a kanalizací kraje
PSOV	přečerpávací stanice odpadních vod
RÚIAN	Registru územní identifikace, adres a nemovitostí
Sb.	Sbírka zákonů
SEKM	Systém evidence kontaminovaných míst
SEPNO	Systému evidence přepravy nebezpečných odpadů
S-JTSK	Systém jednotné trigonometrické sítě katastrální, vázaný na Křovákovo zobrazení
SPÚ	Státní pozemkový úřad
TI	technická infrastruktura
TPE	Technicko-provozní evidence
v. v. i.	veřejná výzkumná instituce
VaK	vodovody a kanalizace
VGHMÚř	Vojenský geografický a hydrometeorologický úřad
VK	veřejná kanalizace
VPÚ	vodoprávní úřad
VÚME/VÚPE	Vybrané údaje majetkové evidence (VÚME) a Vybrané údaje provozní evidence (VÚPE)
VÚV TGM	Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, v. v. i.
VVT	významný vodní tok
WMS	webové mapové služby
ZABAGED ®	Základní báze geografických dat
ZPS	základní prostorové situace
ZÚ	Zeměměřický úřad

6 SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha 1** Přehled evidovaných havárií v pilotním úseku Labe za období 2003-2022
- Příloha 2** Tabulka zaměřených objektů na pilotním úseku toku Labe
- Příloha 3** Tabulka neidentifikovaných objektů na pilotním úseku toku Labe (výstup pro VPÚ)

Příloha 1 Přehled evidovaných havárie v pilotním úseku Labe za období 2003-2022

Datum	Zasažený tok	Místo zjištění	Znečišťovatel	Druh znečištění	Poznámka	Výpust' (Evid. list / číslo VHB)
10. 3. 2003	Labe	Pískovna Borek	HSL, spol. s r.o.	olej	Lod'	NE
19. 6. 2006	Labe	Neratovice, Spolana	Spolana a.s.	síran amonný	Technologický celek	2L-5 / 442405
24. 10. 2011	Labe	Obec Hořín	TOP TRANS HIGHWAY, s.r.o.	motorová nafta, hydraulický olej	Nákladní automobil – autocisterna	NE
3. 9. 2014	Labe	Mělník	Komatsu - PL	olejové skvrny		NE
6. 8. 2017	Labe	Brandýs nad Labem	Neznámý	ropná látka	Zdrojem nasáklá rohož hozená do toku	NE
25. 8. 2019	Labe	Mělník	Zakládání staveb, a.s.	nafta a motorový olej	Drobný úkap z jeřábu na pontonu	NE
26. 6. 2022	Labe	Mělník	Provozovatel plavidla	olej	Utopené čerpadlo	NE
10. 11. 2022	Labe	Kostelec nad Labem	Řidič vozidla	olej	Dopravní nehoda na mostě	Odvodnění mostovky

Příloha 2 Tabulka zaměřených objektů na pilotním úseku toku Labe

ID objektu	Datum průzkumu	souřadnice X (S-JTSK)	souřadnice Y (S-JTSK)	Název objektu (pracovní)	Typ objektu	Popis objektu	Rozměry objektu	průtok v době průzkumu	Vodohospodářské rozhodnutí (č.j.)	Datum vydání VHR
1L_1	28.02.23	-736366,074	-1011354,215	dešťová kanalizace Vliněves – u hřbitova	kanalizace	plast, v opevněném břehu, zčásti zazemněno	šířka 300	ne		
1L_2	28.02.23	-735973,018	-1010567,148	výpustní objekt z průmyslového areálu býv. cukrovaru, Dolní Beřkovice	kanalizace	zděný portál	1500x2000 mm	ne		
1L_3	28.02.23	-735969,842	-1010565,16	odběr do průmyslového areálu býv. cukrovaru, Dolní Beřkovice	odběr	betonová s česlemi	1200x2100 mm	ne		
1L_4	28.02.23	-735901,996	-1010466,197	nezjištěno	nezjištěno	betonová výpust kruhová, v opevněném břehu	průměr 600 mm	ano		
1L_5	28.02.23	-735892,623	-1010451,48	nezjištěno	nezjištěno	otevřené koryto s jímkou, betonové žlabovky, na břehu nad vodou	1000x200 mm	ne		
1L_6	28.02.23	-735883,177	-1009182,642	vypouštění z tepelného čerpadla u rodinného domu, Dolní Beřkovice	kanalizace	dvě plastové trubky od rodinného domu, v opevněném břehu	průměr 200 mm	ano		
1P_7	28.02.23	-735777,751	-1010571,249	ČOV Mělník	kanalizace	betonová roura v portálu	průměr 800 mm	ano	048432/2020/KUSK/2	23.11.2020
1P_8	28.02.23	-736008,961	-1012368,798	výpusť z odlehčovací komory (OK) Přístavní, Mělník - stoka A	kanalizace	betonová roura v portálu – zpola pod vodou	průměr 1600x1800 mm	ne	2179/ZP/17/LETO	16.6.2017
1P_9	28.02.23	-736123,905	-1012363,75	odtok z dešťové kanalizace v přístavu Mělník (jižní část)	kanalizace	betonový portál, plastová zpětná klapka	průměr 600 mm	ne		
1P_10	28.02.23	-736126,386	-1012360,461	drenážní vody protipovodňových opatření (PPO), přístav Mělník	drenáž	betonový portál se zpětnou klapkou, zpětná klapka plast	průměr 600 mm	ne		
1P_11	28.02.23	-735937,594	-1013073,7	odtok z dešťové kanalizace v přístavu Mělník (severní část)	kanalizace	ocelová se zpětnou klapkou	průměr 400 mm	ano		
1P_12	28.02.23	-735566,907	-1014033,089	nezjištěno	nezjištěno	ve zděném portálu se zpětnou klapkou, dešťová, jiná kanalizace	průměr 500 mm	ne		
1P_13	28.02.23	-735434,371	-1014264,442	výpusť z odlehčovací komory u PSOV Rybáře, Mělník - stoka N	kanalizace	betonová	průměr 800 mm	ne		
1P_14	28.02.23	-735371,717	-1014365,007	dešťová kanalizace ze silnice v ulici Rybáře, Mělník, 1. pod zámkem	kanalizace	betonová ve zdi na břehu, zaplněná z 1/2 hlínou	průměr 300 mm	ne		
1P_15	28.02.23	-735326,547	-1014451,503	dešťová kanalizace ze silnice v ulici Rybáře, Mělník, 2. pod zámkem	kanalizace	betonová v opěrné zdi	průměr 400 mm	ne		
1P_16	28.02.23	-735237,711	-1014612,963	drenáž pramene, ulice K mostu, Mělník	tok	plast	průměr 110 mm	ano		
1P_17	28.02.23	-734803,207	-1015193,922	výpusť z odlehčovací komory (OK) Fričova, Mělník - stoka D	kanalizace	betonová pod hladinou, 50 m od břehu odlehčovací komora (?), šířka 1000mm	neznámý	nelze určit		
1P_18	28.02.23	-734174,899	-1015848,263	nezjištěno	nezjištěno	betonová, kanalizace z bývalého cukrovaru, v opevněném portále	průměr 350 mm	ne		
1P_19	28.02.23	-734156,603	-1015878,638	3x ocelová trubka z kotelny bývalého cukrovaru, Mělník	kanalizace	3 ocelové trubky ve společném zděném objektu	průměr 150/150/130 mm	ne		
1P_20	28.02.23	-734117,188	-1015943,236	drenáž opěrné zdi/areálu bývalého cukrovaru, Mělník	drenáž	ocelová s mřížkou, v opěrné zdi nad cestou	průměr 840 mm	ano		
1P_21	28.02.23	-734121,834	-1015945,738	nezjištěno	nezjištěno	ocelová trubka pod drenáží (1P_20), v opevněném břehu	průměr 300 mm	ne		
1P_22	28.02.23	-734046,991	-1016222,578	odvodnění komunikace, ulice Na Hadíku, Mělník	odvodnění	plastová (oranžová), ve svahu na břehu odtéká	průměr 200 mm	ano		
1P_23	28.02.23	-734032,111	-1016276,983	odvodnění komunikace, ulice Na Hadíku, Mělník	odvodnění	plastová v opevnění, odtéká ve svahu na silnici a do toku	průměr 200 mm	ano		
1P_24	28.02.23	-734308,494	-1017169,43	odtok z bývalého odkaliště	kanalizace	betonový žlab pod silnicí zazemněný, nefunkční odtok z odkaliště		ne		
1P_25	28.02.23	-734148,661	-1019154,423	kanalizace obce Kly - odlehčení	kanalizace	betonový portál s odtokem pod hladinou, částečně zazemněný, ve břehu nad voudou v portále stojatá odpadní voda	průměr 1200 mm	nelze určit		
2L_1	27.02.23	-735399,532	-1020395,955	vtokový objekt u starého jezu Obříství	tok	vtokový objekt u starého jezu	průměr 1300 mm	ne		
2L_2	27.02.23	-734851,275	-1021055,273	bezpečnostní přepad shybky vodovodu, Obříství	vodovod	bezpečnostní přepad ze shybky vodovodu	průměr 400 mm	ne		

ID objektu	Datum průzkumu	souřadnice X (S-JTSK)	souřadnice Y (S-JTSK)	Název objektu (pracovní)	Typ objektu	Popis objektu	Rozměry objektu	průtok v době průzkumu	Vodohospodářské rozhodnutí (č.j.)	Datum vydání VHR
2L_3	27.02.23	-732972,218	-1022006,095	Libišská tůň – stavítko	tok	stavítko Libiš	3000x2300 mm (š x h)	nelze určit		
2L_4	27.02.23	-732622,494	-1022667,174	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, u železného uvaziště, za larsenovou výdutí	průměr 400 mm-šikmo seříznutá	ne		
2L_5	27.02.23	-732614,656	-1022744,648	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, výust, odtok	průměr 1300 mm	ano		
2L_6	27.02.23	-732611,43	-1022896,597	nezjištěno	nezjištěno	beton, stará, ucpaná, nefunkční		ne		
2L_7	27.02.23	-732612,1	-1022919,868	ČOV Spolana Neratovice – havarijní přepad	kanalizace	Spolana-ocel s klapkou, stará	průměr 510 mm	ne		
2L_8	27.02.23	-732613,951	-1022972,496	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-ocel, neteče	průměr 400 mm	ne		
2L_9	27.02.23	-732611,825	-1022999,441	nezjištěno	nezjištěno	ocelová, šikmá, dlouhá, propadlá, nefunkční	průměr 400 mm	ne		
2L_10	27.02.23	-732617,368	-1023034,678	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, 1/2 vydlážděno	1200 mm	ne		
2L_11	27.02.23	-732618,828	-1023065,512	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton s prknem	průměr 800 mm	ne		
2L_12	27.02.23	-732616,987	-1023075,677	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-kamenina, 1/2 zatopená	průměr 630 mm	ne		
2L_13	27.02.23	-732636,047	-1023213,086	nezjištěno	nezjištěno	kamenina, proti komínu D1660	průměr 630 mm	ne		
2L_14	27.02.23	-732658,824	-1023382,42	Spolana Neratovice NK K6a	kanalizace	Spolana-asi odběr, beton (dle mapy v HP je to výust souběžných kanalizací K6a a K7, neviděno – pod vodou),	cca 1000 mm	ne	17402/156649/2004/OŽP	15.12.2004
2L_15	27.02.23	-732671,868	-1023458,398	nezjištěno	nezjištěno	šikmá, ocel, nad odlomenou částí 6 m, mezi dvěma dopravníky (mosty)	průměr 300 mm	ne		
2L_16	27.02.23	-732677,715	-1023532,739	nezjištěno	nezjištěno	kamenina u pilíře	průměr 630 mm	ne		
2L_17	27.02.23	-732678,797	-1023537,66	nezjištěno	nezjištěno	ocel	průměr 200 mm	ano		
2L_18	27.02.23	-732686,192	-1023565,288	Spolana Neratovice – odběr	odběr	odběr přes česle, výška k mostku	2x3900 mm	nelze určit	17402/156649/2004/OŽP	15.12.2004
2L_19	27.02.23	-732693,269	-1023618,911	nezjištěno	nezjištěno	PVC, černá, vodovodní, ve svahu, 849,3 km konec Spolany	průměr 100 mm	ne		
2L_20	27.02.23	-732729,023	-1024586,959	výpusť z odlehčovací komory (OK) ul. Práce, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	beton, výpusť, roura neviděna	1000x2000 mm	ne		
2L_21	27.02.23	-732727,023	-1024596,278	bezpečnostní přepad PSOV Intermont, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	beton	průměr 560 mm	ne		
2L_22	27.02.23	-732727,287	-1024681,275	nezjištěno	nezjištěno	beton, zasypaná ve břehu, před železničním mostem, asi odlehčení DK		ne		
2L_23	27.02.23	-732734	-1024851,304	výpusť z odlehčovací komory (OK) u PSOV Žebrák – Kostomlatského sady, Neratovice	kanalizace	2x beton v betonovém portálu	průměr 2x600 mm	ne		
2L_24	27.02.23	-732757,092	-1024947,739	bezpečnostní přepad PSOV Lobkovice 3, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	betonový portál	1100x900 mm	ne		
2L_25	27.02.23	-732765,472	-1025007,467	bezpečnostní přepad PSOV Lobkovice 2, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	beton	průměr 600 mm	ne		
2L_26	27.02.23	-732774,129	-1025049,755	výpusť z odlehčovací komory (OK) ul. Labská, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	beton, litý portál	750x500 mm	ne		
2L_27	27.02.23	-732805,846	-1025171,278	bezpečnostní přepad PSOV Lobkovice 1, Neratovice (nutno prověřit)	kanalizace	betonová trubka pod jezem	průměr 580 mm	ne		
2L_28	27.02.23	-732851,763	-1025226,595	výpusť od koupaliště Neratovice	kanalizace	ocelová s klapkou, koupaliště, za lávkou, naproti jezu Neratovice	průměr 400 mm	ano		
2P_29	27.02.23	-732638,478	-1024375,384	ČOV Mlékojedy	kanalizace	ČOV Mlékojedy, plast, bez klapky	průměr 100 mm	ano	MěÚN/047522/2018	28.5.2018
2P_30	27.02.23	-732636,116	-1024349,81	závlaha – Mlékojedy	odběr	portál beton, česle	2000x2000 mm	ne	MěÚN/051998/2019	11.6.2019
2P_31	27.02.23	-732532,219	-1023020,825	nezjištěno	nezjištěno	ocel s přírubou, pod produktovodem	průměr 300 mm	ano		
2P_32	27.02.23	-732524,485	-1022791,614	ČOV Spolana Neratovice (K 10)	kanalizace	betonový mostek, odtok z odkaliště	2450x2450 mm +500cm	ano	17402/156649/2004/OŽP	15.12.2004
2P_33	27.02.23	-732550,691	-1022590,868	nezjištěno	nezjištěno	ocel v betonu	průměr 400 mm	ne		
2P_34	27.02.23	-733269,241	-1021666,088	ČOV Tuhaň	kanalizace	PVC	průměr 125 mm	ano	2186/ZP/17/LETO	31.5.2017
2P_35	27.02.23	-734776,972	-1021000,604	bezpečnostní přepad shybky vodovodu	vodovod	ocel, přepad ze shybky vodovodu	průměr 300 mm	ne		
3L_1	28.02.23	-732670,003	-1025580,295	výpusť z kanalizace (odlehčení), ulice Palackého 1, Neratovice	kanalizace	ocelová roura s klapkou, klapka se závažím	průměr 600 mm	ne		
3L_2	28.02.23	-732389,3	-1025752,395	nezjištěno	nezjištěno	plastová PVC červená, ve svahu	průměr 100 mm	ano		

ID objektu	Datum průzkumu	souřadnice X (S-JTSK)	souřadnice Y (S-JTSK)	Název objektu (pracovní)	Typ objektu	Popis objektu	Rozměry objektu	průtok v době průzkumu	Vodohospodářské rozhodnutí (č.j.)	Datum vydání VHR
3L_3	28.02.23	-732277,537	-1025808,069	výpust z kanalizace (odlehčení), ulice Palackého 36, Neratovice	kanalizace	betonová, u kotevního pacholetu	průměr 500 mm	ne		
3L_4	28.02.23	-732247,343	-1025821,007	nezjištěno	nezjištěno	PVC červená	průměr 300 mm	ne		
3L_5	28.02.23	-732084,737	-1025911,587	výpust z kanalizace (odlehčení), ulice Palackého 33, Neratovice	kanalizace	beton	375x410 mm	ano		
3L_6	28.02.23	-731053,809	-1026086,455	nezjištěno	nezjištěno	ocelová s klapkou	průměr 600 mm	ne		
3L_7	28.02.23	-730833,916	-1026367,084	Čakovický potok	tok	betonový portál Čakovický potok, výtok potoka	2 x 1050 mm	ano		
3L_8	28.02.23	-730856,007	-1027914,073	nezjištěno	nezjištěno	betonová na cestu, čirá voda, výtok ze zdi, znaky odlehčení DK	průměr 300 mm	ano		
3L_9	28.02.23	-730800,678	-1027954,721	nezjištěno	nezjištěno	kamenina	průměr 300 mm	ne		
3L_10	28.02.23	-730744,754	-1028022,735	výpust z kanalizace (odlehčení), ulice K Jiřínu, Jiřice – Kostelec nad Labem	kanalizace	beton	průměr 600 mm	ano		
3L_11	28.02.23	-730316,811	-1028232,716	Bývalý odtok z cukrovaru, Kostelec nad Labem	kanalizace	2x beton, bývalý odtok z cukrovaru	průměr 800 mm	ne		
3L_12	28.02.23	-729765,18	-1028355,166	Shybka od mlýnského náhonu	kanalizace	beton, výust šybky od mlýnského náhonu	průměr 800 mm	ano		
3L_13	28.02.23	-729652,013	-1028371,771	Mlýnský potok	tok	Mlýnský potok/náhon	4000x170	ano		
3L_14	28.02.23	-729128,301	-1028203,156	WAVIN Ekoplastik s.r.o. Kostelec nad Labem – ČOV	kanalizace	PVC bílá s klapkou	průměr 300 mm	ne	MěÚN/59175/2016	24.1.2007
3L_15	28.02.23	-728433,001	-1028202,813	nezjištěno	nezjištěno	PVC seříznutá	průměr 400 mm	ne		
3L_16	28.02.23	-728231,026	-1028382,757	bezejmenný tok	tok	beton, voda z příkopu	průměr 800 mm	ne		
3L_17	28.02.23	-728162,078	-1028490,056	Bytovky sklady PLA ČOV AS-VARIO (nutno prověřit), ulice K elektrárně, Kostelec nad Labem	kanalizace	ocel s klapkou, od 2 bytovek	průměr 300 mm	ano	MěÚN/048781/2018	30.5.2018
3P_18	28.02.23	-728063,71	-1028363,675	Zdymadlo Kostelec velín ČOV Herva (nutno prověřit)	kanalizace	ocel s mříží	průměr 250 mm	ne	MěÚN/048890/2018	30.5.2018
3P_19	28.02.23	-728058,171	-1028361,363	Zdymadlo Kostelec (nutno prověřit)	kanalizace	kamenina, ve svahu pod hradidly	průměr 200 mm	ne		
3P_20	28.02.23	-728817,491	-1028030,594	Borecká svodnice	tok	přepad ramene odpad G, do něj zaústěny DK (VK?)	4100x2100 mm	ano		
3P_21	28.02.23	-730000,369	-1028239,92	bezejmenný tok	tok	ocelová z ramene bez klapky, zazemněno, odvodnění při povodni	průměr 500 mm	ne		
3P_22	28.02.23	-730757,72	-1026911,005	bezejmenný tok (Rybí útulek)	tok	betonový portál, z ramene propustek se stavidlem	1000x600 mm	ne		
3P_23	28.02.23	-730711,681	-1026609,55	bezejmenný tok	tok	betonový portál, odvodnění louky ramenem/příkopem	šířka 2x1250 mm	ne		
3P_24	28.02.23	-731117,745	-1025964,176	ČOV Tišice	kanalizace	plast, ČOV Tišice	průměr 300 mm	ano	MěÚN/034165/2019	23.4.2019
3P_25	28.02.23	-731264,778	-1025927,815	nezjištěno	nezjištěno	ocel s klapkou, modrá, vodovod přepad	průměr 300 mm	ne		
3P_26	28.02.23	-731477,995	-1025922,663	Kozelská tůň – propustek	tok	betonový portál, břehový propustek do ramene	930x123 mm	ano		
3P_27	28.02.23	-732510,522	-1025497,239	Mlékojedský rybník – odtok	tok	ocel s klapkou, odvodňovací příkop	průměr 600 mm	ne		
4L_1	01.03.23	-726715,001	-1029549,807	ČOV Záryby	kanalizace	betonová roura v portálu, ČOV Záryby	průměr 225 mm	ano	100/18191 a 18192/2013	2.12.2013
4L_2	01.03.23	-725828,335	-1030197,832	Odvodnění pole, Záryby	odvodnění	železná, rezatá, ucpaná	průměr 120 mm	ne		
4L_3	01.03.23	-725372,797	-1031467,178	Odvodnění příkopu – bývalý lom Martinovská skála	odvodnění	plast, 1/2 ucpaná	průměr 300 mm	ne		
4L_4	01.03.23	-725351,317	-1031995,79	Odvodnění příkopu, Martinov	odvodnění	plast, ve svahu cyklostezky	průměr 400 mm	ne		
4L_5	01.03.23	-724951,067	-1033063,645	Výpust potoka od pramene Svěťice	tok	beton, Svěťice	průměr 400 mm	ano		
4L_6	01.03.23	-724679,12	-1033391,183	bezpečnostní přepad čerpací stanice ČSA – sběrač A, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav	kanalizace	beton, asi odlehčení, stará VK-DK?	průměr 400 mm	ne		
4L_7	01.03.23	-724628,019	-1033447,174	nezjištěno	nezjištěno	plast, čirá voda	průměr 190 mm	ano		
4L_8	01.03.23	-724525,244	-1033540,085	Výpust z odlehčovací komory OK1A V Zahrádkách – sběrač A, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav	kanalizace	beton, DK	průměr 800 mm	ne		

ID objektu	Datum průzkumu	souřadnice X (S-JTSK)	souřadnice Y (S-JTSK)	Název objektu (pracovní)	Typ objektu	Popis objektu	Rozměry objektu	průtok v době průzkumu	Vodohospodářské rozhodnutí (č.j.)	Datum vydání VHR
4L_9	01.03.23	-723909,345	-1034228,998	Drenáž opěrné zdi, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	drenáž	plast, odvodnění náplavky, DK meliorace, 1. ze 3	průměr 200 mm	ne		
4L_10	01.03.23	-723901,894	-1034237,666	Drenáž opěrné zdi, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	drenáž	plast, 2. ze 3	průměr 200 mm	ne		
4L_11	01.03.23	-723898,286	-1034242,364	Drenáž opěrné zdi, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	drenáž	plast, 3. ze 3	průměr 200 mm	ne		
4L_12	01.03.23	-723922,991	-1034211,37	Odvodnění mostu, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	odvodnění	plast, těsně před pilířem mostu, odvodnění mostu 3x200mm přímo do řeky	průměr 200 mm	ne		
4P_13	01.03.23	-723867,171	-1034160,005	DČOV u objektu restaurace, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	kanalizace	plast, DČOV, zjevně OV ve výtoku, zápach, šedá	průměr 150 mm	ano		
4P_14	01.03.23	-723834,263	-1034199,833	Ochrana stavby opěrné zdi drenáž, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	drenáž	plast ve zdi, Bistro Rybička, zaměřený bod odsunutý do toku o 2,0 m	průměr 100 mm	ne		
4P_15	01.03.23	-723822,958	-1034219,262	nezjištěno	nezjištěno	betonový portál, LG Brandýs nad Labem, zaměřený bod odsunutý do toku o 3,5 m	1000x1000 mm	ne		
4P_16	01.03.23	-723757,562	-1034229,406	Dešťová kanalizace ze silnice, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	kanalizace	beton, u jezu DK ve zdi	průměr 300 mm	ne		
4P_17	01.03.23	-723781	-1034068	DČOV bytovky, velín Povodí Labe, Brandýs nad Labem - Stará Boleslav (dodatečně zaměřit)	kanalizace	DČOV bytovky, velín Povodí Labe - beton ve zdi komory před dolními vraty - souřadnice doplněny z mapy - neměřeno GPS; 4x odvodnění mostu průměr 150mm plast	průměr 150 mm	ne	100/8909/2015	10.6.2015
4P_18	01.03.23	-723799,133	-1034022,455	nezjištěno	nezjištěno	PVC do kovové, průměr 600 v betonovém portálu, dolní okraj komory = v kanále	průměr 300 mm	ano		
4P_19	01.03.23	-724255,628	-1033660,372	ČOV Brandýs nad Labem - Stará Boleslav	kanalizace	ocelová s klapkou, zakalená do hněda, ČOV Brandýs/Stará Boleslav	průměr 500 mm	ano	48491/2008/KUSK	26.5.2008
4P_20	01.03.23	-725598,735	-1030254,676	ČOV Borek	kanalizace	plast, malá bílá PVC, ČOV Borek, kape	průměr 50 mm	ano	100/42310/2013	17.9.2013
4P_21	01.03.23	-726412,893	-1029648,459	ČOV Křenek	kanalizace	plast, ČOV Křenek	průměr 200 mm	ano	MÚBNLSB-OŽP-51032/2022-CEVER	13.6.2022

Příloha 3 Tabulka neidentifikovaných objektů na pilotním úseku toku Labe (výstup pro VPÚ)

ID objektu	Datum průzkumu	souřadnice X (S-JTSK)	souřadnice Y (S-JTSK)	Název objektu (pracovní)	Typ objektu	Popis objektu	Rozměry objektu	průtok v době průzkumu	Vodohospodářské rozhodnutí (č.j.)	Datum vydání VHR
1L_4	28.02.23	-735901,996	-1010466,197	nezjištěno	nezjištěno	betonová výpust kruhová, v opevněném břehu	průměr 600 mm	ano		
1L_5	28.02.23	-735892,623	-1010451,48	nezjištěno	nezjištěno	otevřené koryto s jímkou, betonové žlabovky, na břehu nad vodou	1000x200 mm	ne		
1P_12	28.02.23	-735566,907	-1014033,089	nezjištěno	nezjištěno	ve zděném portálu se zpětnou klapkou, dešťová, jiná kanalizace	průměr 500 mm	ne		
1P_18	28.02.23	-734174,899	-1015848,263	nezjištěno	nezjištěno	betonová, kanalizace z bývalého cukrovaru, v opevněném portále	průměr 350 mm	ne		
1P_21	28.02.23	-734121,834	-1015945,738	nezjištěno	nezjištěno	ocelová trubka pod drenáží (1P_20), v opevněném břehu	průměr 300 mm	ne		
2L_4	27.02.23	-732622,494	-1022667,174	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, u železného úvaziště, za larsenovou výdutí	průměr 400 mm-šikmo seříznutá	ne		
2L_5	27.02.23	-732614,656	-1022744,648	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, výustí, odtok	průměr 1300 mm	ano		
2L_6	27.02.23	-732611,43	-1022896,597	nezjištěno	nezjištěno	beton, stará, ucpaná, nefunkční		ne		
2L_8	27.02.23	-732613,951	-1022972,496	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-ocel, neteče	průměr 400 mm	ne		
2L_9	27.02.23	-732611,825	-1022999,441	nezjištěno	nezjištěno	ocelová, šikmá, dlouhá, propadá, nefunkční	průměr 400 mm	ne		
2L_10	27.02.23	-732617,368	-1023034,678	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton, 1/2 vydlážděno	1200 mm	ne		
2L_11	27.02.23	-732618,828	-1023065,512	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-beton s prknem	průměr 800 mm	ne		
2L_12	27.02.23	-732616,987	-1023075,677	nezjištěno	nezjištěno	Spolana-kamenina, 1/2 zatopená	průměr 630 mm	ne		
2L_13	27.02.23	-732636,047	-1023213,086	nezjištěno	nezjištěno	kamenina, proti komínu D1660	průměr 630 mm	ne		
2L_15	27.02.23	-732671,868	-1023458,398	nezjištěno	nezjištěno	šikmá, ocel, nad odlomenou částí 6 m, mezi dvěma dopravníky (mosty)	průměr 300 mm	ne		
2L_16	27.02.23	-732677,715	-1023532,739	nezjištěno	nezjištěno	kamenina u pilíře	průměr 630 mm	ne		
2L_17	27.02.23	-732678,797	-1023537,66	nezjištěno	nezjištěno	ocel	průměr 200 mm	ano		
2L_19	27.02.23	-732693,269	-1023618,911	nezjištěno	nezjištěno	PVC, černá, vodovodní, ve svahu, 849,3 km konec Spolany	průměr 100 mm	ne		
2L_22	27.02.23	-732727,287	-1024681,275	nezjištěno	nezjištěno	beton, zasypaná ve břehu, před železničním mostem, asi odlehčení DK		ne		
2P_31	27.02.23	-732532,219	-1023020,825	nezjištěno	nezjištěno	ocel s přírubou, pod produktovodem	průměr 300 mm	ano		
2P_33	27.02.23	-732550,691	-1022590,868	nezjištěno	nezjištěno	ocel v betonu	průměr 400 mm	ne		
3L_2	28.02.23	-732389,3	-1025752,395	nezjištěno	nezjištěno	plastová PVC červená, ve svahu	průměr 100 mm	ano		
3L_4	28.02.23	-732247,343	-1025821,007	nezjištěno	nezjištěno	PVC červená	průměr 300 mm	ne		
3L_6	28.02.23	-731053,809	-1026086,455	nezjištěno	nezjištěno	ocelová s klapkou	průměr 600 mm	ne		
3L_8	28.02.23	-730856,007	-1027914,073	nezjištěno	nezjištěno	betonová na cestu, čirá voda, výtok ze zdi, znaky odlehčení DK	průměr 300 mm	ano		
3L_9	28.02.23	-730800,678	-1027954,721	nezjištěno	nezjištěno	kamenina	průměr 300 mm	ne		
3L_15	28.02.23	-728433,001	-1028202,813	nezjištěno	nezjištěno	PVC seříznutá	průměr 400 mm	ne		
3P_25	28.02.23	-731264,778	-1025927,815	nezjištěno	nezjištěno	ocel s klapkou, modrá, vodovod přepad	průměr 300 mm	ne		
4L_7	01.03.23	-724628,019	-1033447,174	nezjištěno	nezjištěno	plast, čirá voda	průměr 190 mm	ano		
4P_15	01.03.23	-723822,958	-1034219,262	nezjištěno	nezjištěno	betonový portál, LG Brandýs nad Labem, zaměřený bod odsunutý do toku o 3,5 m	1000x1000 mm	ne		
4P_18	01.03.23	-723799,133	-1034022,455	nezjištěno	nezjištěno	PVC do kovové, průměr 600 v betonovém portálu, dolní okraj komory = v kanále	průměr 300 mm	ano		